

1984 SAMPLE RESULTS FOR BUREAU OF MINES SITE SPECIFIC MINERAL
INVESTIGATIONS WITHIN THE YENTNA MINING DISTRICT, ALASKA

By Steven A. Fechner
Alaska Field Operations Center, Anchorage, Alaska

*****OPEN FILE REPORT 28-86

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR

Donald P. Hodel, Secretary

BUREAU OF MINES

TN
23
.U44
86-28
C.3

Robert C. Horton, Director

**UNITED STATES
BUREAU OF MINES**



**JAMES BOYD
MEMORIAL LIBRARY**

CONTENTS

	<u>Page</u>
Abstract.....	1
Introduction.....	1
Acknowledgments.....	1
Location and access.....	1
Previous studies.....	3
Bureau of Mines investigation.....	3
Summary.....	3
References.....	6
Appendix. -- 1984 Sample results from the Yentna Mining District, Alaska.....	10
Figures A-1 to A-5.....	49

ILLUSTRATIONS

1. Location map of the Yentna Mining District, Alaska.....	2
--	---

TABLE

1. Detection limits for emission spectrographic analysis.....	4
---	---

UNIT OF MEASURE ABBREVIATIONS USED IN THIS REPORT

ft	feet
oz	ounce(s)
pct	percent
ppm	parts per million
yd ³	cubic yard(s)

1984 SAMPLE RESULTS FOR BUREAU OF MINES SITE SPECIFIC MINERAL
INVESTIGATIONS WITHIN THE YENTNA MINING DISTRICT, ALASKA
BY Steven A. Fechner^{1/}

ABSTRACT

In 1984 the Bureau of Mines conducted mineral investigations of specific sites within the Yentna Mining District. One hundred eight placer and rock samples were taken. Reconnaissance placer samples were collected from drainages in the Talkeetna, Susitna, and Yentna River basins. The highest placer gold values were found in the historic placer gold producing creeks of the Cache-Peters Creek area. Samples taken from an outcrop in the Middle Fork of Iron Creek in the Talkeetna Mountains contained previously unreported high lead, zinc, and silver values.

INTRODUCTION

The Bureau of Mines carried out site specific mineral investigations within the Yentna mining district in Southcentral Alaska in 1984. These investigations were restricted mainly to easily accessible sites within the district and were of a reconnaissance nature. This report is a summary of the 1984 sampling. No additional work is anticipated at this time.

ACKNOWLEDGMENTS

The author would like to thank the following miners for contributing their time and knowledge of the area: Phil Brandl, Martin and Denise Herzog, William Krager, and Steve Sneed on Cache Creek; the Hansons on Falls Creek; the Mitchells on Sourdough Gulch; and Dennis Dewane on Thunder Creek.

LOCATION AND ACCESS

The Yentna Mining District encompasses approximately 4.5 million acres in southcentral Alaska (fig. 1). It includes lands within the Talkeetna River, Yentna River and a portion of the Susitna River drainage basins.

The area is accessible by boat on the Talkeetna, Yentna, and Susitna Rivers, and by motor vehicle on the Petersville road. Airplane landing fields are located throughout the area; however, many of them are unmaintained.

^{1/} Physical Scientist, Bureau of Mines, Alaska Field Operations Center, Anchorage, Alaska

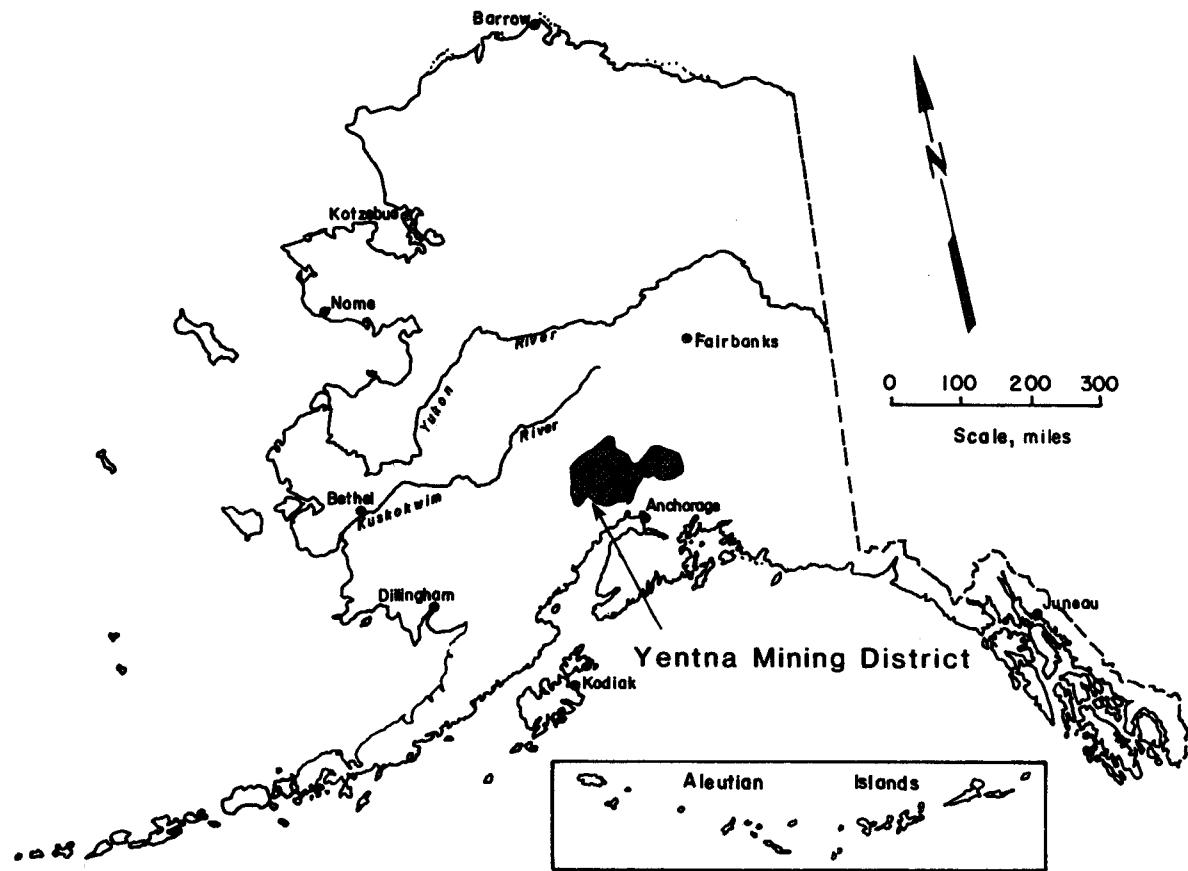


Figure 1: Location map of the Yentna Mining District, Alaska

PREVIOUS STUDIES

The mineral resources in the Yentna Mining District were first described by S. R. Capps in 1911 (1)^{2/}. Capps published additional reports concerning the placers and Tode deposits in the district from 1919 to 1925 (2-4). J. B. Mertie described the platinum-bearing gravels of the district in 1919 (13). In 1945, radioactive investigations in the Cache Creek area were conducted (33). Geologic investigations in the district have been conducted by the U.S. Geological Survey since the late 1960's (5, 29, 30) and as part of the Alaska Mineral Resource Assessment Programs (AMRAP) being completed in the Talkeetna and Talkeetna Mountain quadrangles (6-12, 14-28, 31, 34-35). A. L. Renshaw completed a mineral resource study for the Matanuska-Susitna Borough in 1983 (32).

BUREAU OF MINES INVESTIGATION

The Bureau mineral investigations were limited to four weeks of reconnaissance sampling of easily accessible sites. Placer sampling was conducted along the lower Talkeetna, Susitna, and Yentna Rivers and in the Cache-Peters Creek area. Placers were sampled by sluicing or panning 0.1 yd³ of material. Sixty-seven samples were taken from 31 creeks and rivers. Three lode prospects were examined in the Talkeetna Mountains. Forty-one rock samples were collected.

Free gold was separated from the placer concentrates using a gold wheel and pan, then the gold was weighed. Commercial laboratories analyzed the concentrates and rock samples using atomic absorption and fire assay techniques in Anchorage, Alaska and emission spectrographic techniques in Wheat Ridge, Colorado. Detection limits of the emission spectrographic analyses are shown on table 1.

The cursory nature of the data collected precludes detailed evaluation. The data is presented in the appendix and plotted on figures A1-5. Economic values of placer gold were found along the historic placer mining drainages of the Cache-Peters Creek area. The highest values were found in Cache Creek with values up to 0.579 oz/yd³ gold recovered. Some of the larger drainages like the Susitna, Talkeetna, and Yentna Rivers contained flood gold, which generally was too fine to be recovered effectively by either a gold wheel or pan.

Lode sampling in the Talkeetna Mountains found previously unreported high lead, zinc, and silver values associated with a marble unit in contact with mafic volcanic rocks. Values up to 1.2 pct lead, 10 pct zinc, and 190 ppm silver were found in selected grab samples.

SUMMARY

Site specific mineral investigations within the Yentna Mining District were conducted in 1984. One hundred eight placer and rock samples were taken. Because of the preliminary nature of the study, a

^{2/} Underlined numbers in parentheses refer to the list of references preceding the appendix.

TABLE 1. Detection Limits for Emission Spectrographic Analysis.

<u>Element</u>	<u>Lower Limit of Detection (ppm)</u>
Ca	200
Fe	500
Mg	200
Ag	1
As	500
B	10
Ba	5
Be	2
Bi	10
Cd	50
Co	5
Cr	10
Cu	5
Ga	10
Ge	20
La	20
Mn	10
Mo	2
Ni	5
Nb	20
Pb	10
Sb	100
Sc	10
Sr	50
Sn	10
Ti	20
V	10
W	50
Y	10
Zn	200
Zr	20

detailed evaluation of the data is premature. The Bureau did find: 1) that economic values (greater than 0.015 oz/yd³) of placer gold are present in the Cache-Peters Creek area; and (2) previously unreported lead, zinc, silver mineralization in the Talkeetna Mountains.

REFERENCES

1. Capps, S. R. The Yentna District, Alaska. U.S. Geol. Surv. Bull. 534, 1913, 75 p.
2. ----. Mineral Resources of the Western Talkeetna Mountains. U.S. Geol. Surv. Bull. 692, 1919, pp. 187-205.
3. ----. Geology and Mineral Resources of the Region Traversed by the Alaska Railroad. U.S. Geol. Surv. Bull. 755-C, 1921, pp. 73-150.
4. ----. An Early Tertiary Placer Deposit in the Yentna District. U.S. Geol. Surv. Bull. 773, 1925, pp. 53-61.
5. Clark, A. L. and Hawley, C. C. Reconnaissance geology, mineral occurrences, and geochemical anomalies of the Yentna District, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep., 1968, 64 p.
6. Csejtey, Bela, Jr., W. H. Nelson, D. L. Jones, N. J. Silberling, R. M. Dean, M. S. Morris, M. A. Lanphere, J. G. Smith, and M. L. Silberman. Reconnaissance Geologic Map and Geochronology, Talkeetna Mountains Quadrangle, Northern Part of Anchorage Quadrangle, and Southwest Corner of Healy Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558A, 1978, 60 p.
7. Csejtey, Bela, Jr., and R. J. Miller. Map and Table Describing Metalliferous and Selected Nonmetalliferous Mineral Deposits in the Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-B, 1978, 20 p.
8. Curtin, G. C., R. C. Karlson, R. M. O'Leary, G. W. Day, and S. K. McDanal. Geochemical Maps Showing the Distribution and Abundance of gold and silver in the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-E, 1978.
9. Curtin, G. C., R. C. Karlson, R. B. Tripp, and G. W. Day. Geochemical Map Showing the Distribution and Abundance of Tin, Tungsten, and Beryllium in the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-F, 1978.
10. Curtin, G. C., R. C. Karlson, R. M. O'Leary, G. W. Day, and C. M. McDougal. Geochemical Maps Showing the Distribution and Abundance of Copper, Lead, Zinc, and Molybdenum in the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-G, 1978.
11. Curtin, G. C., R. C. Karlson, R. B. Tripp, G. W. Day, E. F. Cooley, and C. M. McDougal. Geochemical Maps Showing the Distribution and Abundance of Chromium and Nickel in the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-H, 1978.

12. Griscom, Andrew. Aeromagnetic Map and Interpretation of the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-B, 1978.
13. Mertie, J. B., Jr. Platinum-bearing Gold Placers of the Kahiltna Valley. U.S. Geol. Surv. Bull. 692, 1919, pp. 233-264.
14. Miller, R. J., G. C. Curtin, and Bela Csejtey Jr. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Tin in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-E, 1978.
15. -----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Zinc in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-F, 1978.
16. -----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Silver in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-G, 1978.
17. -----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Gold in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-I, 1978.
18. -----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Copper, in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-I, 1978.
19. Miller, R. J., G. C. Curtin, and Bela Csejtey Jr. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Lead in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-J, 1978.
20. -----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Molybdenum in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-K.
21. -----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Bismuth in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-L.
22. -----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Chromium in Stream Sediments and Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-M.

23. ----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Tungsten in Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-N, 1978.
24. ----. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Barium in Heavy Mineral Concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-O, 1978.
25. Miller, R. J., G. C. Curtin, and Bela Csejtey Jr. Map Showing Geochemical Distribution and Abundance of Arsenic in Heavy Mineral concentrates, Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-558-P.
26. Miller, R. J., E. F. Cooley, R. M. O'Leary, Larry Garmezy, Bela Csejtey Jr., T. E. Smith, and M. N. Cleveland. Analyses of Geochemical Samples from the Talkeetna Mountains Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 78-1052, 1978, 279 p.
27. Nelson, S. W., and B. L. Reed. Surficial Deposits Map of the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF 870-J, 1978.
28. Reed, B. L. S. W. Nelson, G. C. Curtin, and D. A. Singer. Mineral Resources Map of the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF 870-D, 1978.
29. Reed, B. L., and R. Elliott. Reconnaissance Geologic Map, Analyses of Bedrock and Stream Sediment Samples, and an Aeromagnetic Map of Parts of the Southern Alaska Range, Alaska. U.S. Geol. Surv. Open-File Rep. 413, 1970, 145 p.
30. Reed, B. L., and G. D. Eberlein. Massive Sulfide Deposits Near Shellabarger Pass, Southern Alaska Range, Alaska. U.S. Geol. Surv. Bull. 1342, 1972, 45 p.
31. Reed, B. L. and S. W. Nelson. Geologic Map of the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-A, 1977.
32. Renshaw, D. E. Summary of Mineral Resources. Matanuska-Susitna Borough Publication, 1983, pp. 8-14.
33. Robinson, G. D., Helmuth Wedow Jr., and J. B. Lyons. Radioactivity Investigations in the Cache Creek Area, Yentna District, Alaska, 1945. U.S. Geol. Surv. Bull. 1024-A, 1955, pp. 1-23.
34. Steele, W. C., and N. R. D. Albert. Interpretation of Landsat Imagery of the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-C, 1978.

35. Tripp, R. G., R. C. Karlson, and G. C. Curtin. Maps Showing Mineralogical Data for Heavy Mineral concentrates in the Talkeetna Quadrangle, Alaska. U.S. Geol. Surv. Misc. Field Studies Map MF-870-I, 1978.

APPENDIX.-- SAMPLE RESULTS OF THE YENTNA MINING DISTRICT.

Explanation

- Sample Number/Year : Refers to field sample numbers and year sample was taken. Sample locations are shown on appendix figures A-1 to A-5.
- Material Type : Refers to type of material collected at the sampling site. The following material types were collected.
- Cg - Conglomerate
Clay
Coal
Fel Plut - Felsic plutonic rock
Fel Volc - Felsic volcanic rock
Maf Volc - Mafic volcanic rock
Maf Volc/Q - Mafic volcanic rock with quartz
Marble
Placer - Concentrates from 0.1 yd³ of gravel
Quartz
SL - Slate
Sulfides
- Rock Type : Refers to rock types in the area of sampling as shown on the 1:250,000 scale geologic maps. The rock types mapped are:
- Qal - Unconsolidated deposits
Fel Int - Felsic intrusive rocks
Maf Vol - Mafic volcanic rocks
Sed - Sedimentary rocks
- Rock Age : Refers to the geologic age of the underlying rock groups as shown on 1:250,000 scale geologic maps.
- Quad 4 mile/1 mile : Refers to the 1:250,000 and 1:63,360 scale USGS quadrangle maps covering the area.
- Sec/T/R/Mer : Refers to section, township, range, and meridian in which sample was collected.
Sew - Seward Meridian
- Location/Property : Refers to geographic location of sampling site and name of mine or claim.
- MAS : Mineral Availability System (MAS) number.
- Project : Refers to mining district where sample was taken.

- Sample Type : Refers to type of sample taken. The following sample types were taken.
- Chip - A sample taken in a regular series of ore or rock chips taken in a continuous line or at uniformly spaced intervals.
- Grab - A collection of mineral and rock fragments taken at random from an outcrop or float.
- Pan - A sample taken from surficial material, which is concentrated using a 16 inch diameter pan.
- Placer - A 0.1 yd³ sample taken from surficial material which is concentrated in a sluice box or a pan.
- E. Sp. : Refers to semiquantitative emission spectrographic technique analysis. Given in ppm unless noted otherwise.
- AA/Wet : Refers to quantitative atomic absorption spectrophotometric technique analysis. Given in ppm.
- Assay : Refers to fire assaying technique analysis. Given in ounces per ton.
- oz/yd³ : Refers to amount of placer gold recovered in a 0.1 yd³ sample.
- G : Refers to analyses greater than the detection limit.
- L : Refers to analyses less than the detection limit.
- Detection limits for atomic absorption analyses are:
- Ag - 0.2 ppm
 Au - 0.002 ppm
 Sn - 2 ppm
 W - 2 ppm

NOTE

: For placer and pan type samples, E. sp., AA/wet, and Assay analyses were conducted on material weighing between 0.06 and 2 pounds, which had been concentrated from sluicing or panning between 20 and 300 pounds of gravel (approximate weights of 1 pan and 0.1 yd³, respectively). If results are listed under the oz/yd³ column for a given sample, E. sp., and AA/wet analyses were conducted on concentrates from which the gold was previously separated using a gold wheel and pan. The results under the oz/yd³ column refer to the weight of the physically separated gold. Where there are results under the Assay column, the analyses were conducted on concentrates from which no gold was previously separated. The assayed samples had been previously concentrated by a factor of 150 to 200 times.

No/Sample No/Yr	: 1/ 700/ 84	:	2/683/84	:	3/701/84
erial Type	: Placer	:	Placer	:	Placer
k Type	: Qa1	:	Qa1	:	Qa1
k Age	:Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
d 4 mile/T mile	:Talkeetna/ B-1	:	Talkeetna/ B-1	:	Talkeetna/ B-1
/T/R/Mer	: 4/26n/4W/Sew	:	4/26N/4w/Sew	:	17/26N/4W/Sew
ation/Property	: Talkeetna R/	:	Talkeetna R/	:	Talkeetna R/
MAS/File	:	:	:	:	:
istrict	: Yentna	:	Yentna	:	Yentna
iple Type	: Placer	:	Placer	:	Placer
:	:	:	:	:	:
lement	E. Sp AA/Wet oz/yd ³	E. Sp AA/Wet Assay	E. Sp AA/Wet Assay		
luminum	:	:	:	:	
ntimony	: L	:	L	:	L
rsenic	: L	:	L	:	L
arium	: 200	:	1000	:	70
oron	: 30	:	50	:	L
admium	: L	:	L	:	L
alcium	: 0.5 pct	:	1.0 pct	:	0.3 pct
chromium	: 500	:	200	100	: 100 150
obalt	: 15	:	30	:	15
pper	: 70	:	30	:	20
allium	: 50	:	20	:	50
Gold	:	47 0.0007	:	2.3	:
ron	: 15 pct	:	5 pct	:	20 pct
lanthanum	: 200	:	150	:	L
ead	: 15	:	15	:	70
anganese	: 2000	:	2000	:	1000
magnesium	: 1 pct	:	2 pct	:	0.5 pct
olybdenum	: 15	:	2	:	20
nickel	: 30	:	30	:	20
niobium	: 20	:	L	:	L
Scandium	:	20	:	20	:
Silver	: L	L	: T L	:	3 2.2
trontium	:	L	:	100	:
tin	:	70 60	:	L 2.0	:
itanium	: G	:	10,000	:	5,000
ungsten	:	L 7.0	:	L 2.0	:
anadium	: 500	:	200	:	50
ttrium	: 70	:	50	:	10
inc	:	L	:	L	:
irconium	: 500	:	300	:	500

Map No/Sample No/Yr	4/702/84	:	5/703/84	:	6/704/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type	Qal	:	Qal	:	Qal
Rock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/B-1	:	Talkeetna/ A-1	:	Talkeetna/ A-1
Sec/T/R/Mer	14/26N/5W/ Sew	:	17/24N/5W/Sew	:	26/24N/5W/Sew
Location/Property	Susitna R/	:	Susitna R	:	Susitna R/
KX/MAS/File	77/28/	:		:	
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L			:	L			:	L		
: Arsenic	:	L			:	L			:	L		
: Barium	:	300			:	100			:	300		
: Boron	:	50			:	30			:	50		
: Cadmium	:	L			:	L			:	L		
: Calcium	:	3 pct			:	0.7 pct			:	1 pct		
: Chromium	:	1000	290		:	200			:	500		
: Cobalt	:	70			:	10			:	10		
: Copper	:	30			:	30			:	30		
: Gallium	:	20			:	30			:	20		
: Gold	:		2.0		:		9.9	0.423:		8.3	0.126	
: Iron	:	10 pct			:	15 pct			:	7 pct		
: Lanthanum	:	100			:	50			:	200		
: Lead	:	10			:	10			:	10		
: Manganese	:	5000			:	2000			:	2000		
: Magnesium	:	5 pct			:	0.7 pct			:	1.5 pct		
: Molybdenum	:	2			:	10			:	2		
: Nickel	:	100			:	50			:	70		
: Niobium	:	L			:	L			:	20		
: Scandium	:	50			:	15			:	30		
: Silver	:	L	L		:	L	5.1	0.06	:	L	0.4	0.03
: Strontium	:	200			:	L			:	100		
: Tin	:	10	3.0		:	20	45		:	20	70	
: Titanium	:	G			:	10,000			:	G		
: Tungsten	:	L	6.0		:	L	20		:	L	18	
: Vanadium	:	200			:	500			:	300		
: Yttrium	:	70			:	30			:	50		
: Zinc	:	L			:	L			:	L		
: Zirconium	:	1500			:	1000			:	1000		

Map No/Sample No/Yr	7/705/84	:	8/706/84	:	9/707/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type	Qal	:	Qal	:	Qal
Rock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/A-1	:	Tyonek/D-1	:	Tyonek/D-1
Sec/T/R/Mer	18/23N/4W/Sew	:	24/22N/5W/Sew	:	23/21N/5W/Sew
Location/Property	Susitna R/	:	Susitna R/	:	Susitna R/
X/MAS/File		:		:	
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay
Aluminum	:				:				:			
Antimony	:	150			:	200			:	L		
Arsenic	:	L			:	L			:	L		
Barium	:	300			:	200			:	500		
Boron	:	50			:	50			:	100		
Cadmium	:	L			:	L			:	L		
Calcium	:	1.5 pct			:	0.7 pct			:	2 pct		
Chromium	:	700			:	1500			:	1000		490
Cobalt	:	15			:	30			:	50		
Copper	:	30			:	30			:	30		
Gallium	:	50			:	30			:	30		
Gold	:		7.2	0.176	:		11	0.436	:		9.7	
Iron	:	10 pct			:	10 pct			:	10 pct		
Lanthanum	:	200			:	200			:	300		
Lead	:	10			:	L			:	20		
Manganese	:	5000			:	5000			:	5000		
Magnesium	:	2 pct			:	1.5 pct			:	3 pct		
Molybdenum	:	7			:	15			:	2		
Nickel	:	50			:	150			:	70		
Niobium	:	20			:	20			:	L		
Scandium	:	30			:	30			:	50		
Silver	:	L	L	L	:	L	0.4	L	:	L	2.0	
Strontium	:	200			:	L			:	200		
Tin	:	10	26		:	30	70		:	20		11
Titanium	:	G			:	G			:	G		
Tungsten	:	L	T3		:	L	20		:	L		6
Vanadium	:	500			:	500			:	300		
Yttrium	:	70			:	70			:	100		
Zinc	:	L			:	L			:	L		
Zirconium	:	700			:	1500			:	1000		

Map No/Sample No/Yr	10/714/84	:	11/708/84	:	12/713/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type	Qa1	:	Qa1	:	Qa1
Rock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile	Iyonek/D-3	:	Iyonek/ D-1	:	Iyonek/ C-2
Sec/T/R/Mer	22/21N/9W/Sew	:	6/20N/5W/Sew	:	14/19N/8W/Sew
Location/Property	Yentna R/	:	Susitna R/	:	Yentna R/
KX/MAS/File		:		:	
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:		:			:	
: Antimony	:	L	:	L		:	L
: Arsenic	:	L	:	L		:	L
: Barium	:	150	:	700		:	20
: Boron	:	70	:	50		:	30
: Cadmium	:	L	:	L		:	L
: Calcium	:	0.5 pct	:	2 pct		:	0.15 pct
: Chromium	:	700	:	1500	480	:	150
: Cobalt	:	50	:	50		:	5
: Copper	:	15	:	30		:	10
: Gallium	:	150	:	20		:	30
: Gold	:	4.5	0.0015	:	1.6	:	7.7 .0158
: Iron	:	20 pct	:	20 pct		:	7 pct
: Lanthanum	:	20	:	200		:	20
: Lead	:	L	:	10		:	L
: Manganese	:	2000	:	7000		:	1000
: Magnesium	:	1.5 pct	:	2 pct		:	0.2 pct
: Molybdenum	:	20	:	10		:	5
: Nickel	:	20	:	70		:	L
: Niobium	:	20	:	L		:	L
: Scandium	:	10	:	50		:	L
: Silver	:	L	L	L	L	:	L
: Strontium	:	L	:	200		:	L
: Tin	:	50	20	50	35	:	L 22
: Titanium	:	G	:	G		:	10,000
: Tungsten	:	L	3	L	7	:	L 8
: Vanadium	:	700		500		:	300
: Yttrium	:	15		70		:	10
: Zinc	:	L		L		:	L
: Zirconium	:	500		1000		:	300

Map No/Sample No/Yr	13/709/84	:	14/712/84	:	15/711/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	Coal
Rock Type	Qal	:	Qal	:	Sed
Rock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Tertiary
Quad 4 mile/1 mile	Tyonek/ C-1	:	Tyonek/ C-2	:	Tyonek/ C-2
Sec/T/R/Mer	23/19N/6W/ Sew	:	20/18N/7W/Sew	:	20/18N/7W/Sew
Location/Property	Deep Cr/	:	Yentna R/	:	Yentna R/
KX/MAS/File	:	:		:	40/28/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Placer	:	Grab
	:	:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet Assay
Aluminum	:	:	:	:	:	
Antimony	: 150		: L			
Arsenic	: L		: L			
Barium	: 200		: 150			
Boron	: 50		: L			
Cadmium	: L		: L			
Calcium	: 1 pct		: 1 pct			
Chromium	: 1000		: 500			
Cobalt	: 10		: 70			
Copper	: 30		: 20			
Gallium	: 30		: 100			
Gold	:	13 0.356	:	11 0.0002	:	
Iron	: 10 pct		: 20 pct			
Lanthanum	: 200		: 20			
Lead	: 10		: L			
Manganese	: 3000		: 3000			
Magnesium	: 1.5 pct		: 1.5 pct			
Molybdenum	: 5		: 20			
Nickel	: 100		: 20			
Niobium	: 20		: 20			
Scandium	: 30		: 10			
Silver	: L	L L	: L	0.2		
Strontium	: 100		: L			
Tin	: 100	50	: 20	50		
Titanium	: G		: G			
Tungsten	: L	17	: L	14		
Vanadium	: 300		: 1000			
Yttrium	: 50		: 20			
Zinc	: L		: L			
Zirconium	: 1000		: 700			

Map No/Sample No/Yr	: 16/710/84	:	17/6950/84	:	18/6949/84
Material Type	: Placer	:	Cg	:	Cg
Rock Type	: Qal	:	Sed	:	Sed
Rock Age	: Quaternary	:	Tertiary	:	Tertiary
Quad 4 mile/1 mile	: Tyonek/ C-2	:	Talkeetna/ C-2	:	Talkeetna/ C-2
Sec/T/R/Mer	: T1/17N/7W/ Sew	:	20/29N/8W/Sew	:	20/29N/8W/Sew
Location/Property	: Yentna R/	:	Dandy G1/	:	Poorman Cr/
KX/MAS/File	:	:	///	:	///
District	: Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	: Placer	:	Placer	:	Placer
:	:	:	:	:	:

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	oz/yd ³	E.	Sp	AA/Wet	oz/yd ³
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L			:	L			:	L		
: Arsenic	:	L			:	L			:	L		
: Barium	:	100			:	200			:	300		
: Boron	:	L			:	30			:	100		
: Cadmium	:	L			:	L			:	L		
: Calcium	:	0.2 pct			:	0.07 pct			:	0.2 pct		
: Chromium	:	500			:	3000			:	5000		
: Cobalt	:	100			:	L			:	5		
: Copper	:	20			:	10			:	20		
: Gallium	:	100			:	L			:	L		
: Gold	:		2.8	0.106	:		14	0.0013:			19	0.0044
: Iron	:	20 pct			:	2 pct			:	7 pct		
: Lanthanum	:	20			:	200			:	300		
: Lead	:	L			:	10			:	10		
: Manganese	:	1000			:	1000			:	10,000		
: Magnesium	:	1 pct			:	0.2 pct			:	0.5 pct		
: Molybdenum	:	20			:	L			:	2		
: Nickel	:	20			:	30			:	100		
: Niobium	:	L			:	20			:	50		
: Scandium	:	10			:	30			:	50		
: Silver	:	L	L	L	:	L	L		:	L	0.6	
: Strontium	:	L			:	L			:	L		
: Tin	:	10	T5		:	1000	1700		:	7000	12,000	
: Titanium	:	10,000			:	G			:	G		
: Tungsten	:	L	L		:	L	8		:	L	16	
: Vanadium	:	700			:	100			:	100		
: Yttrium	:	10			:	100			:	150		
: Zinc	:	L			:	L			:	L		
: Zirconium	:	500			:	1000			:	2000		

Sample No/Sample No/Yr	19/6946/84	: 20/6944/84	: 20/6945/84
Material Type	Placer	: Placer	: Fel Volc
Rock Type	Qal	: Qal	: Felvol
Rock Age	Quaternary	: Quaternary	: Tertiary
ad 4 mile/1 mile	Talkeetna/ C-2	: Talkeetna/ C-2	: Talkeetna/ C-2
c/T/R/Mer	19/29N/8W/ Sew	: 30/ 29N/8W/ Sew	: 30/ 29N/8W/Sew
cation/Property	Ruby G1/	: Willow Cr/	: Willow Cr/
/MAS/File	/8/	: /8/	: /8/
strict	Yentna	: Yentna	: Yentna
sample Type	Placer	: 1 Pan	: Grab
	:	:	:

Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay		
Aluminum	:	:	:		:	8.5 pct		
Antimony	:	L	:	L	:	L		
Arsenic	:	L	:	L	:	L		
Barium	:	300	:	100	:	1000		
Boron	:	30	:	50	:	150		
Cadmium	:	L	:	L	:	L		
Calcium	:	0.3 pct	:	0.1 pct	:	0.05 pct		
Chromium	:	2000	:	50	:	150		
Cobalt	:	L	:	20	:	L		
Copper	:	15	:	50	:	20		
Gallium	:	10	:	15	:	30		
Gold	:	4.2	0.004	:	1.6	0.055	:	L
Iron	:	2 pct		: 15 pct		: 0.5 pct		
Lanthanum	:	200		: L		: 50		
Lead	:	10		: 30		: 10		
Manganese	:	5000		: 5000		: 70		
Magnesium	:	0.7 pct		: 0.05 pct		: 0.3 pct		
Molybdenum	:	L		: 5		L		
Nickel	:	50		: 30		: 20		
Niobium	:	30		: L		: L		
Scandium	:	20		: 20		: 20		
Silver	:	L	L	: L	L	L		
Strontium	:	100		: L		: 100		
Tin	:	300	540	: L	3.0	: 15	6.0	
Titanium	:	10,000		: 700		: 7000		
Tungsten	:	L	8.0	: L	7.0	: L	11	
Vanadium	:	100		: 50		: 300		
Yttrium	:	100		: 10		: 15		
Zinc	:	L		: 300		: L		
Zirconium	:	700		: 20		: 150		

Map No/Sample No/Yr :	21/6937/84	:	22/6947/84	:	22/6948/84
Material Type :	Placer	:	Clay	:	Cg
Rock Type :	Qat	:	Sed	:	Sed
Rock Age :	Quaternary	:	Tertiary	:	Tertiary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer :	27/29N/9W/Sew	:	25/29N/9W/Sew	:	25/29N/9W/Sew
Location/Property :	Bird Cr/	:	Gopher G1/	:	Gopher G1/
KX/MAS/File :	/9001/	:	/8/	:	/8/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Placer	:	Placer	:	Grab
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet Assay
: Aluminum	:		:		:	3.4 pct
: Antimony	:	L	:	L	:	L
: Arsenic	:	L	:	L	:	L
: Barium	:	300	:	150	:	300
: Boron	:	50	:	30	:	20
: Cadmium	:	L	:	L	:	L
: Calcium	:	0.2 pct	:	0.03 pct	:	0.02 pct
: Chromium	:	150	:	1500	:	150
: Cobalt	:	5	:	L	:	L
: Copper	:	15	:	7	:	7
: Gallium	:	L	:	L	:	10
: Gold	:	15	0.011	:	4.4	0.001:
: Iron	:	2 pct		:2 pct		:0.7 pct
: Lanthanum	:	20		100		30
: Lead	:	10		L		10
: Manganese	:	1000		500		500
: Magnesium	:	0.7 pct		:0.1 pct		:0.2 pct
: Molybdenum	:	L		L		L
: Nickel	:	30		10		5
: Niobium	:	L		50		L
: Scandium	:	10		20		L
: Silver	:	L	0.6	L	L	L
: Strontium	:	100		L		L
: Tin	:	L	7.0	100	460	L 10
: Titanium	:	5000		G		2000
: Tungsten	:	300	900	L	T3	L 11
: Vanadium	:	100		100		70
: Yttrium	:	15		70		10
: Zinc	:	L		L		L
: Zirconium	:	150		:1000		:100

Map No/Sample No/Yr	23/6938/84	:	23/6941/84	:	24/6939/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	Placer
Pock Type	Qa1	:	Qa1	:	Qa1
Pock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
ec/T/R/Mer	26/29N/9W/Sew	:	26/29N/9W/Sew	:	26/29N/9W/Sew
ocation/Property	Bird Cr/	:	Bird Cr/	:	Bird Cr/
K/MAS/File	/30/	:	/30/	:	/30/
istrict	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
ample Type	4 Pans	:	Grab	:	Placer
		:		:	

lement	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay
Aluminum	:			:	6.8 pct		:		
Antimony	:	L		:	L		:	L	
Arsenic	:	L		:	L		:	2000	
Barium	:	700		:	300		:	300	
Boron	:	70		:	50		:	70	
Cadmium	:	L		:	L		:	L	
Calcium	:	0.2 pct		:	0.2 pct		:	0.2 pct	
Chromium	:	1000		:	150		:	150	
Cobalt	:	10		:	15		:	30	
Copper	:	20		:	30		:	50	
Gallium	:	10		:	15		:	50	
Gold	:	18	0.7	:	L		:	14	0.399
Iron	:	5 pct		:	5 pct		:	10 pct	
Lanthanum	:	100		:	L		:	L	
Lead	:	20		:	15		:	100	
Manganese	:	7000		:	1000		:	700	
Magnesium	:	1 pct		:	1.5 pct		:	1 pct	
Molybdenum	:	2		:	L		:	10	
Nickel	:	70		:	50		:	50	
Niobium	:	L		:	L		:	L	
Scandium	:	20		:	15		:	10	
Silver	:	L	3.0	L	L	L	:	1	1.6 0.07
Strontium	:	100		:	L		:	100	
Tin	:	70	160	:	L	9.0	:	L	L
Titanium	:	G		:	3000		:	2000	
Tungsten	:	L	7.0	:	L	7.0	:	L	L
Vanadium	:	100		:	150		:	100	
Yttrium	:	20		:	10		:	10	
Zinc	:	L		:	200		:	L	
Zirconium	:	700		:	100		:	100	

Map No/Sample No/Yr :	24/6940/84	:	25/6958/84	:	26/6951/84
Material Type :	Placer	:	Placer	:	Cg
Rock Type :	Qal	:	Qal	:	Sed
Rock Age :	Quaternary	:	Quaternary	:	Tertiary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer :	26/29N/9W/Sew	:	36/29N/9W/Sew	:	30/29N/8W/Sew
Location/Property :	Bird Cr/	:	Peters Cr/	:	Willow Cr/
KX/MAS/File :	/30/	:	/44/	:	/8/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	oz/yd ³	E.	Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L			:	L			:	L		
: Arsenic	:	L			:	200			:	L		
: Barium	:	300			:	300			:	300		
: Boron	:	30			:	70			:	70		
: Cadmium	:	L			:	L			:	L		
: Calcium	:	0.07	pct		:	0.1	pct		:	0.1	pct	
: Chromium	:	150			:	200			:	500		
: Cobalt	:	L			:	20			:	L		
: Copper	:	20			:	30			:	5		
: Gallium	:	L			:	20			:	L		
: Gold	:		0.972	:	256	0.099	:		8.1	0.341		
: Iron	:	2	pct		:	5	pct		:	1	pct	
: Lanthanum	:	20			:	20			:	100		
: Lead	:	L			:	20			:	L		
: Manganese	:	700			:	1500			:	300		
: Magnesium	:	0.7	pct		:	1	pct		:	0.2	pct	
: Molybdenum	:	L			:	2			:	L		
: Nickel	:	30			:	50			:	L		
: Niobium	:	L			:	L			:	L		
: Scandium	:	15			:	20			:	L		
: Silver	:	L	5.8	0.15	:	L	2		:	L	L	L
: Strontium	:	100			:	100			:	L		
: Tin	:	L	4.0		:	15	15		:	20	124	
: Titanium	:	3000			:	7000			:	3000		
: Tungsten	:	L	13		:	50	50		:	L	8.0	
: Vanadium	:	100			:	100			:	50		
: Yttrium	:	10			:	30			:	20		
: Zinc	:	L			:	L			:	L		
: Zirconium	:	70			:	300			:	300		

Map No/Sample No/Yr	27/6952/84	:	28/6953/84	:	29/6942/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	SL
Rock Type	Qa1	:	Qa1	:	Metased
Rock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Cretaceous
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer	30/29N/8W/Sew	:	6/28N/8W/Sew	:	35/29N/9W/Sew
Location/Property	Little Willow Cr/	:	Willow Cr/	:	Cache Cr/
KX/MAS/File		:	/8/	:	/2/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	oz/yd ³	E.	Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L			:	L			:	L		
: Arsenic	:	L			:	L			:	L		
: Barium	:	300			:	300			:	300		
: Boron	:	100			:	50			:	30		
: Cadmium	:	L			:	L			:	L		
: Calcium	:	0.2 pct			:	0.2 pct			:	0.1 pct		
: Chromium	:	1500			:	2000			:	100		
: Cobalt	:	L			:	L			:	5		
: Copper	:	10			:	10			:	15		
: Gallium	:	L			:	L			:	L		
 :	 Gold	 :	 7.4	 0.339	 :	 9.9	 0.001	 :	 14	 0.33		
: Iron	:	3 pct			:	3 pct			:	2 pct		
: Lanthanum	:	150			:	150			:	50		
: Lead	:	L			:	L			:	150		
: Manganese	:	1500			:	1500			:	1000		
: Magnesium	:	0.3 pct			:	0.5 pct			:	0.5 pct		
: Molybdenum	:	L			:	L			:	L		
: Nickel	:	30			:	50			:	30		
: Niobium	:	20			:	L			:	L		
 :	 Scandium	 :	 30	 :	 30	 :	 10	 :				
: Silver	:	L	5.2	L	:	L	0.2		:	L	0.4	L
: Strontium	:	L			:	L			:	100		
: Tin	:	100	170		:	200	840		:	L	L	
: Titanium	:	G			:	G			:	3000		
: Tungsten	:	L	8.0		:	L	4.0		:	L	8.0	
: Vanadium	:	100			:	100			:	100		
: Yttrium	:	30			:	50			:	30		
: Zinc	:	L			:	L			:	L		
: Zirconium	:	1000			:	1000			:	100		

Map No/Sample No/Yr	29/6943/84	:	30/6933/84	:	31/6935/84
Material Type	Cg	:	Placer	:	Placer
Rock Type	Sed	:	QaI	:	QaI
Rock Age	Tertiary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer	35/29N/9W/Sew	:	3/28N/9W/Sew	:	2/28N/9W/Sew
Location/Property	Cache Cr/	:	Gold Cr/	:	Cache Cr/
KX/MAS/File	/2/	:	/29/	:	/2/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	4 Pans	:	Placer
		:	.	:	

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:		:		:	
: Antimony	:	L	:	L	:	L
: Arsenic	:	L	:	L	:	L
: Barium	:	500	:	700	:	300
: Boron	:	50	:	50	:	20
: Cadmium	:	L	:	L	:	L
: Calcium	:	0.1 pct	:	0.1 pct	:	0.05 pct
: Chromium	:	100	:	100	:	200
: Cobalt	:	5	:	20	:	L
: Copper	:	20	:	30	:	10
: Gallium	:	10	:	10	:	L
 :	 Gold	 0.21	 :	 L	 :	 5.7 0.0097
: Iron	:	3 pct	:	3 pct	:	1.5 pct
: Lanthanum	:	30	:	20	:	30
: Lead	:	10	:	10	:	L
: Manganese	:	1500	:	7000	:	500
: Magnesium	:	1 pct	:	1.5 pct	:	0.3 pct
: Molybdenum	:	L	:	L	:	L
: Nickel	:	30	:	30	:	5
: Niobium	:	L	:	L	:	L
 :	 Scandium	 20	 :	 10	 :	 L
: Silver	:	50	0.2	L	L	L
: Strontium	:	L		100		L
: Tin	:	L	L	L	4.0	10 70
: Titanium	:	5000		3000		5000
: Tungsten	:	L	9.0	L	L	L 18
: Vanadium	:	200		100		70
: Yttrium	:	15		10		10
: Zinc	:	L		L		L
: Zirconium	:	100		100		300

Map No/Sample No/Yr :	32/6934/84	:	33/742/84	:	34/741/84
Material Type :	Cg	:	Placer	:	Placer
Rock Type :	Sed	:	Qal	:	Qal
Rock Age :	Tertiary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer :	10/28N/9W/Sew	:	9/28N/9W/Sew	:	16/28N/9W/Sew
Location/Property :	Gold Cr/	:	Nugget Cr /	:	Nugget Cr /
KX/MAS/File :	/29/	:	/6/	:	/6/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Placer	:	Placer	:	5 pans
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	oz/yd ³	E.	Sp	AA/Wet	oz/yd ³
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L			:	L			:	L		
: Arsenic	:	L			:	L			:	L		
: Barium	:	300			:	500			:	500		
: Boron	:	20			:	50			:	50		
: Cadmium	:	L			:	L			:	L		
: Calcium	:	0.15 pct			:	0.15 pct			:	0.1 pct		
: Chromium	:	200			:	100			:	200		
: Cobalt	:	L			:	7			:	10		
: Copper	:	20			:	30			:	20		
: Gallium	:	10			:	10			:	15		
: Gold	:		3.9	0.276	:		7.0	0.081	:		2.7	0.02
: Iron	:	2 pct			:	5 pct			:	5 pct		
: Lanthanum	:	50			:	20			:	20		
: Lead	:	10			:	10			:	10		
: Manganese	:	500			:	1000			:	700		
: Magnesium	:	1 pct			:	1 pct			:	1.5 pct		
: Molybdenum	:	L			:	L			:	L		
: Nickel	:	30			:	50			:	50		
: Niobium	:	L			:	L			:	L		
: Scandium	:	10			:	10			:	15		
: Silver	:	L	L	0.02	:	L	L		:	L		0.2
: Strontium	:	L			:	200			:	200		
: Tin	:	L	22		:	L	6.0		:	L		12
: Titanium	:	5000			:	5000			:	5000		
: Tungsten	:	L	2.0		:	L	44		:	L		32
: Vanadium	:	70			:	150			:	150		
: Yttrium	:	15			:	50			:	20		
: Zinc	:	L			:	L			:	L		
: Zirconium	:	700			:	150			:	200		

Map No/Sample No/Yr	35/6936/84	:	36/6957/84	:	37/6956/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type	Qa1	:	Qa1	:	Qa1
Rock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer	15/28N/9W/Sew	:	15/28N/9W/Sew	:	15/28N/9W/Sew
Location/Property	Columbia Cr/	:	Cache Cr/	:	State Cr/
KX/MAS/File		:	/9014/	:	
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:	:	:	:	:	:	
: Antimony	: L		: L		: L		
: Arsenic	: L		: L		: L		
: Barium	: 500		: 500		: 300		
: Boron	: 70		: 100		: 30		
: Cadmium	: L		: L		: L		
: Calcium	: 0.2 pct		: 0.5 pct		: 0.3 pct		
: Chromium	: 1500		: 700		: 500		
: Cobalt	: 10		: 5		: 5		
: Copper	: 30		: 20		: 10		
: Gallium	: 20		: 20		: 10		
: Gold	:	1.6 0.0145	:	7.7 0.018	:		0.692
: Iron	: 5 pct		: 3 pct		: 3 pct		
: Lanthanum	: 70		: 150		: 100		
: Lead	: 15		: 15		: L		
: Manganese	: 2000		: 5000		: 700		
: Magnesium	: 1 pct		: 1.5 pct		: 1 pct		
: Molybdenum	: 2		: L		: L		
: Nickel	: 50		: 30		: 30		
: Niobium	: L		: L		: L		
: Scandium	: 20		: 20		: 20		
: Silver	: L	0.2	: L	1.2	: L	9.6	0.09
: Strontium	: 100		: 150		: L		
: Tin	: 10	44	: L	16	: 10	36	
: Titanium	: G		: 10,000		: G		
: Tungsten	: L	5.0	: L	9.0	: L	7.0	
: Vanadium	: 150		: 100		: 100		
: Yttrium	: 30		: 30		: 20		
: Zinc	: L		: L		: L		
: Zirconium	: 500		: 300		: 500		

Map No/Sample No/Yr	38/743/84	39/744/84	39/6901/86
Material Type	Placer	Placer	Cg
Rock Type	QaI	QaI	Sed
Rock Age	Quaternary	Quaternary	Tertiary
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-2	Talkeetna/C-2	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer	22/28N/9W/Sew	21/28N/9W/Sew	21/28N/9W/Sew
Location/Property	Cache Cr/	Iron Cr/	Cache Cr/
KX/MAS/File	/2/		/2/
District	Yentna	Yentna	Yentna
Sample Type	Placer	Placer	Grab

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet oz/yd ³	E.	Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:				:			:		
: Antimony	:	L			:	L		:	L	
: Arsenic	:	L			:	L		:	L	
: Barium	:	1000			:	300		:	1500	
: Boron	:	50			:	50		:	30	
: Cadmium	:	L			:	L		:	L	
: Calcium	:	0.5 pct			:	0.5 pct		:	1 pct	
: Chromium	:	1000	740		:	3000		:	100	
: Cobalt	:	30			:	20		:	10	
: Copper	:	20			:	50		:	10	
: Gallium	:	20			:	10		:	10	
: Gold	:		1.9		:		14 0.0264	:	0.02	
: Iron	:	5 pct			:	10 pct		:	1 pct	
: Lanthanum	:	200			:	300		:	20	
: Lead	:	20			:	20		:	10	
: Manganese	:	1500			:	1000		:	1000	
: Magnesium	:	1.5 pct			:	1 pct		:	0.7 pct	
: Molybdenum	:	L			:	5		:	L	
: Nickel	:	50			:	200		:	10	
: Niobium	:	20			:	L		:	L	
: Scandium	:	20			:	30		:	L	
: Silver	:	L	L		:	L	1.8	:	L	L
: Strontium	:	L			:	100		:	100	
: Tin	:	10	9.0		:	50	155	:	L	L
: Titanium	:	G			:	G		:	1500	
: Tungsten	:	L	3.0		:	L	L	:	L	4.0
: Vanadium	:	150			:	150		:	70	
: Yttrium	:	20			:	50		:	L	
: Zinc	:	L			:	L		:	L	
: Zirconium	:	500			:	1500		:	70	

Map No/Sample No/Yr	40/745/84	:	40/6900/84	:	40/6954/84
Material Type	Placer	:	Cg	:	Placer
Rock Type	Qal	:	Sed	:	Qal
Rock Age	Quaternary	:	Tertiary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
Sec/T/R/Mer	21/28N/9W/Sew	:	21/28N/9W/Sew	:	21/28N/9W/Sew
Location/Property	Grant Cr/	:	Cache Cr/	:	Cache Cr/
KX/MAS/File		:	/2/	:	/2/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Grab	:	Placer
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:	:	:	:	:	
: Antimony	:	L	:	L	:	L
: Arsenic	:	L	:	L	:	L
: Barium	:	300	:	1000	:	200
: Boron	:	50	:	30	:	30
: Calcium	:	0.5 pct	:	5 pct	:	0.3 pct
: Chromium	:	3000	:	150	:	7000
: Cobalt	:	10	:	10	:	15
: Copper	:	20	:	15	:	30
: Gallium	:	10	:	10	:	15
: Gold	:	6.4	0.0013:	0.02	:	32 0.005
: Iron	:	7 pct	:	1 pct	:	15 pct
: Lanthanum	:	500	:	20	:	200
: Lead	:	10	:	30	:	20
: Manganese	:	2000	:	500	:	2000
: Magnesium	:	1.5 pct	:	0.5 pct	:	1.5 pct
: Molybdenum	:	2	:	L	:	5
: Nickel	:	150	:	10	:	150
: Niobium	:	20	:	L	:	30
: Scandium	:	50	:	L	:	50
: Silver	:	L	1.1	L L	:	L 3.0
: Strontium	:	100	:	500	:	L
: Tin	:	70	130	L L	:	300 810
: Titanium	:	G	:	1500	:	G
: Tungsten	:	L	4.0	L 3.0	:	L 22
: Vanadium	:	200	:	70	:	200
: Yttrium	:	70	:	L	:	70
: Zinc	:	L	:	L	:	L
: Zirconium	:	2000	:	100	:	2000

No/Sample No/Yr	41/6955/84	:	42/736/84	:	43/737/84
erial Type	Placer	:	Placer	:	Placer
k Type	Qal	:	Qal	:	Qal
k Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
d 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2	:	Talkeetna/C-2
/T/R/Mer	21/28N/9W/Sew	:	20/28N/9W/Sew	:	19/28N/9W/Sew
tation/Property	Lucky GI/	:	Thunder Cr/	:	Thunder Cr/
MAS/File		:		:	
istrict	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
mple Type	Placer	:	Placer	:	5 Pans
		:		:	

lement	E. Sp AA/Wet oz/yd ³	E. Sp AA/Wet oz/yd ³	E. Sp AA/Wet oz/yd ³
luminum	:	:	:
ntimony	: L	: L	: L
rsenic	: 1000	: 1000	: 1000
arium	: 200	: 1000	: 1000
oron	: 50	: 50	: 30
admium	: L	: L	: L
alcium	: 0.15 pct	: 0.05 pct	: 0.1 pct
chromium	: 100	: 100	: 300
obalt	: 20	: 30	: 20
opper	: 50	: 50	: 20
allium	: 20	: L	: L
Gold	: 2.3 0.013	: 1.8 0.0914:	44 0.102
ron	: 7 pct	: 7 pct	: 7 pct
lanthanum	: L	: L	: 20
ead	: 50	: 70	: 15
anganese	: 500	: 1500	: 10,000
agnesium	: 1 pct	: 0.3 pct	: 0.2 pct
olybdenum	: 2	: 5	: 2
ickel	: 50	: 70	: 30
niobium	: L	: L	: L
Scandium	: 10	: L	: 10
Silver	: L 1.0	: L 2.6	: L 7.8
trontium	: L	: 100	: 100
tin	: L 12	: 30 60	: 10 60
itanium	: 1500	: 2000	: 5000
ungsten	: L 26	: L 2.0	: L 13
anadium	: 70	: 100	: 100
trium	: 10	: 20	: 15
inc	: L	: L	: L
Zirconium	: 50	: 100	: 700

Map No/Sample No/Yr :	43/738/84	:	44/735/84	:	44/740/84
Material Type :	Clay	:	Clay	:	Quartz
Rock Type :	Sed	:	Sed	:	Sed
Rock Age :	Tertiary	:	Tertiary	:	Tertiary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3
Sec/T/R/Mer :	19/28N/9W/Sew	:	30/28N/9W/Sew	:	30/28N/9W/Sew
Location/Property :	Thunder Cr/	:	Thunder Cr/	:	Thunder Cr/
KX/MAS/File :		:		:	/5/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Grab	:	6 Pans	:	Grab
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet Assay
: Aluminum	:		:		:	
: Antimony	:	L	:	100	:	L
: Arsenic	:	L	:	L	:	L
: Barium	:	700	:	300	:	30
: Boron	:	30	:	20	:	L
: Cadmium	:	L	:	L	:	L
: Calcium	:	0.03 pct	:	0.05 pct	:	L
: Chromium	:	300	:	300	:	200
: Cobalt	:	5	:	L	:	L
: Copper	:	5	:	30	:	L
: Gallium	:	L	:	10	:	L
: Gold	:	17	:	13 0.0006	:	0.04 0.128
: Iron	:	0.7 pct	:	3 pct	:	0.2 pct
: Lanthanum	:	30	:	70	:	20
: Lead	:	10	:	10	:	L
: Manganese	:	50	:	200	:	50
: Magnesium	:	0.1 pct	:	0.2 pct	:	0.02 pct
: Molybdenum	:	L	:	L	:	L
: Nickel	:	7	:	20	:	L
: Niobium	:	L	:	L	:	L
: Scandium	:	L	:	L	:	L
: Silver	:	L	0.6	10 1.7	:	L L L
: Strontium	:	L		L	:	L
: Tin	:	L	L	10 14	:	L
: Titanium	:	5000		5000	:	5000
: Tungsten	:	L	2.0	L 2.0	:	L
: Vanadium	:	100		70	:	10
: Yttrium	:	L		20	:	L
: Zinc	:	L		L	:	L
: Zirconium	:	200		300	:	L

Map No/Sample No/Yr :	45/732/84	:	46/733/84	:	47/722/84			
Material Type :	Placer	:	Placer	:	Placer			
Rock Type :	Qa1	:	Qa1	:	Qa1			
Rock Age :	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary			
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/C-3	:	Talkeetna/C-3	:	Talkeetna/C-3			
Sec/1/R/Mer :	18/28N/9W/Sew	:	18/28N/9W/Sew	:	13/28N/10W/Sew			
Location/Property :	Falls Cr/	:	Falls Cr/	:	Dollar Cr/			
KX/MAS/File :	/901//	:	/901//	:	/4/			
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna			
Sample Type :	Placer	:	Placer	:	4 Pans			
		:		:				
Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	
: Aluminum	:	:	:	:		:		
: Antimony	:	L	:	L		:	L	
: Arsenic	:	L	:	L		:	L	
: Barium	:	500	:	700		:	200	
: Boron	:	50	:	50		:	20	
: Cadmium	:	L	:	L		:	L	
: Calcium	:	0.2 pct	:	0.1 pct		:	0.03 pct	
: Chromium	:	150	:	200	170	:	300	
: Cobalt	:	5	:	30		:	L	
: Copper	:	50	:	50		:	15	
: Gallium	:	20	:	20		:	10	
: Gold	:	7.0	0.049	:	3.8	:	16.3	0.0043
: Iron	:	5 pct		5 pct		:	2 pct	
: Lanthanum	:	100		50		:	50	
: Lead	:	20		30		:	10	
: Manganese	:	1000		5000		:	500	
: Magnesium	:	1.0 pct		1.5 pct		:	0.15 pct	
: Molybdenum	:	L		2		:	L	
: Nickel	:	50		70		:	30	
: Niobium	:	L		L		:	L	
: Scandium	:	15		20		:	L	
: Silver	:	L	1.5	L	0.6	:	L	0.8
: Strontium	:	100		100		:	L	
: Tin	:	L	10	L	L	:	L	8
: Titanium	:	5000		5000		:	5000	
: Tungsten	:	L	L	L	8.0	:	L	2.0
: Vanadium	:	200		200		:	70	
: Yttrium	:	20		10		:	20	
: Zinc	:	L		L		:	L	
: Zirconium	:	150		100		:	200	

Map No/Sample No/Yr	47/723/84	48/730/84	48/731/84
Material Type	Cg	Placer	Placer
Rock Type	Sed	Qal	Qal
Rock Age	Tertiary	Quaternary	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/C-3	Talkeetna/C-3	Talkeetna/C-3
Sec/T/R/Mer	13/28N/10W/Sew	19/28N/9W/Sew	24/28N/10W/Sew
Location/Property	Dollar Cr/	Falls Cr/	Falls Cr/
KX/MAS/File	/4/	/10/	
District	Yentna	Yentna	Yentna
Sample Type	Grab	5 Pans	Placer

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:		:		:	
: Antimony	:	L	:	L	:	L
: Arsenic	:	L	:	L	:	L
: Barium	:	500	:	500	:	500
: Boron	:	L	:	50	:	30
: Cadmium	:	L	:	L	:	L
: Calcium	:	0.07 pct	:	0.15 pct	:	0.1 pct
: Chromium	:	150	:	200	:	100
: Cobalt	:	5	:	15	:	L
: Copper	:	10	:	70	:	30
: Gallium	:	10	:	20	:	10
: Gold	:	0.1	:	9	0.0432 :	9.4 0.0008
: Iron	:	10 pct	:	5 pct	:	3 pct
: Lanthanum	:	L	:	100	:	150
: Lead	:	L	:	20	:	70
: Manganese	:	1000	:	1000	:	700
: Magnesium	:	0.2 pct	:	1 pct	:	0.7 pct
: Molybdenum	:	5	:	2	:	L
: Nickel	:	5	:	70	:	30
: Niobium	:	L	:	20	:	L
: Scandium	:	L	:	15	:	10
: Silver	:	L	:	L	1.6	L 5.8
: Strontium	:	L	:	L		L
: Tin	:	L	:	L	12	30 60
: Titanium	:	1500	:	7000	:	3000
: Tungsten	:	L	4.0	L	L	L L
: Vanadium	:	50	:	150	:	100
: Yttrium	:	L	:	20	:	20
: Zinc	:	L	:	L	:	L
: Zirconium	:	30	:	200	:	150

Map No/Sample No/Yr :	49/734/84	:	50/720/84	:	51/721/84
Material Type :	FeI Plut	:	Placer	:	Placer
Rock Type :	FeIint	:	Qal	:	Qal
Rock Age :	Tertiary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3
Sec/T/R/Mer :	19/28N/9W/Sew	:	26/28N/10W/Sew	:	35/28N/10W/Sew
Location/Property :	Falls Cr/	:	Little Dollar Cr/	:	Dollar Cr/
KX/MAS/File :		:	/4/	:	/4/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Grab	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:	:	:	:	:	
: Antimony	:	L	:	500	:	200
: Arsenic	:	L	:	L	:	L
: Barium	:	2000	:	50	:	500
: Boron	:	20	:	20	:	50
: Cadmium	:	L	:	L	:	L
: Calcium	:	0.1 pct	:	0.1 pct	:	0.2 pct
: Chromium	:	70	:	3000	:	1500
: Cobalt	:	L	:	5	:	7
: Copper	:	2	:	30	:	30
: Gallium	:	20	:	10	:	15
: Gold	:	0.4	:	59 0.0037	:	4.3 0.0075
: Iron	:	1.5 pct	:	5 pct	:	5 pct
: Lanthanum	:	30	:	300	:	200
: Lead	:	20	:	10	:	20
: Manganese	:	150	:	1500	:	1500
: Magnesium	:	0.5 pct	:	0.2 pct	:	0.7 pct
: Molybdenum	:	L	:	2	:	2
: Nickel	:	L	:	70	:	50
: Niobium	:	L	:	20	:	20
: Scandium	:	L	:	30	:	20
: Silver	:	L L	:	L 1.4	:	L L
: Strontium	:	500	:	L	:	L
: Tin	:	L L	:	50 210	:	20 50
: Titanium	:	2000	:	G	:	G
: Tungsten	:	L 6.0	:	L 6.0	:	L 4.0
: Vanadium	:	20	:	200	:	150
: Yttrium	:	L	:	50	:	30
: Zinc	:	L	:	L	:	L
: Zirconium	:	100	:	1500	:	700

Map No/Sample No/Yr :	52/729/84	:	53/739/84	:	54/728/84
Material Type :	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type :	Qa1	:	Qa1	:	Qa1
Rock Age :	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3
Sec/T/R/Mer :	36/28/10W/Sew	:	31/28N/9W/Sew	:	31/28N/9W/Sew
Location/Property :	Short Cr/	:	Davis Cr/	:	Cheechako GI/
KX/MAS/File :	/35/	:		:	/28/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet oz/yd ³	E.	Sp	AA/Wet oz/yd ³	E.	Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:			:			:		
: Antimony	:	100		:	L		:	500	
: Arsenic	:	L		:	L		:	L	
: Barium	:	300		:	500		:	300	
: Boron	:	20		:	50		:	50	
: Cadmium	:	L		:	L		:	L	
: Calcium	:	0.1 pct		:	0.3 pct		:	0.2 pct	
: Chromium	:	500		:	2000		:	2000	
: Cobalt	:	L		:	L		:	5	
: Copper	:	20		:	15		:	30	
: Gallium	:	10		:	10		:	20	
: Gold	:	13	0.005	:	5.7	0.058	:	11	0.004
: Iron	:	2 pct		:	7 pct		:	5 pct	
: Lanthanum	:	100		:	200		:	200	
: Lead	:	20		:	L		:	30	
: Manganese	:	500		:	1500		:	1000	
: Magnesium	:	0.5 pct		:	1 pct		:	1 pct	
: Molybdenum	:	L		:	L		:	2	
: Nickel	:	30		:	100		:	50	
: Niobium	:	L		:	L		:	20	
: Scandium	:	L		:	30		:	30	
: Silver	:	L	6.3	:	L	L	:	L	0.2
: Strontium	:	L		:	100		:	L	
: Tin	:	30	60	:	70	120	:	100	270
: Titanium	:	10,000		:	G		:	G	
: Tungsten	:	L	4.0	:	L	45	:	L	14
: Vanadium	:	100		:	150		:	200	
: Yttrium	:	T5		:	50		:	50	
: Zinc	:	L		:	L		:	L	
: Zirconium	:	500		:	1000		:	1000	

Map No/Sample No/Yr :	55/727/84	:	56/726/84	:	57/724/84
Material Type :	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type :	Qa1	:	Qa1	:	Qa1
Rock Age :	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3
Sec/T/R/Mer :	6/27N/9W/Sew	:	6/27N/9W/Sew	:	1/27N/10W/Sew
Location/Property :	Sourdough GT/	:	Cache Cr/	:	Dollar Cr/
RX/MAS/File :	/9009/	:	/2/	:	/6/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:	100	:	200	:	
: Antimony	: L		: L	: L		
: Arsenic	: L		: L	: L		
: Barium	: 500		: 300		: 500	
: Boron	: 30		: 30		: 50	
: Cadmium	: L		: L	: L		
: Calcium	: 0.3 pct		: 0.2 pct		: 0.2 pct	
: Chromium	: 300		: 500		: 1000	
: Cobalt	: L		: L	: L		
: Copper	: 15		: 10		: 20	
: Gallium	: 15		: 10		: 10	
: Gold	: 4.1	0.019	: 5.9	0.0599:	9.8	0.004
: Iron	: 2 pct		: 2 pct		: 3 pct	
: Lanthanum	: 100		: 100		: 150	
: Lead	: 15		: 10		: 10	
: Manganese	: 300		: 300		: 1000	
: Magnesium	: 1 pct		: 0.7 pct		: 0.7 pct	
: Molybdenum	: L		: L	: L		
: Nickel	: 30		: 30		: 50	
: Niobium	: L		: L	: L		
: Scandium	: 10		: 10		: 10	
: Silver	: L	0.2	: L	0.4	: L	0.6
: Strontium	: 100		: L		: L	
: Tin	: L	20	: 10	30	: 20	40
: Titanium	: 10,000		: G		: G	
: Tungsten	: L	L	: L	3.0	: L	4.0
: Vanadium	: 100		: 100		: 150	
: Yttrium	: 20		: 20		: 20	
: Zinc	: L		: L		: L	
: Zirconium	: 500		: 700		: 1000	

Map No/Sample No/Yr	58/725/84	:	59/719/84	:	60/715/84
Material Type	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type	Qa1	:	Qa1	:	Qa1
Rock Age	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3
Sec/T/R/Mer	6/27N/9W/Sew	:	12/27N/10W/Sew	:	13/27N/10W/Sew
Location/Property	Windy Cr/	:	Little Ruby Cr/	:	Cache Cr/
KX/MAS/File	/3/	:		:	/2/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³
: Aluminum	:		:			:	
: Antimony	: 200		: L			: 500	
: Arsenic	: L		: L			: L	
: Barium	: 300		: 1000			: 300	
: Boron	: 50		: 100			: 30	
: Cadmium	: L		: L			: L	
: Calcium	: 0.2 pct		: 0.2 pct			: 0.3 pct	
: Chromium	: 1000		: 5000	1600		: 3000	
: Cobalt	: L		: 50			: 7	
: Copper	: 20		: 15			: 50	
: Gallium	: 10		: 15			: 20	
: Gold	:	12.6 0.0035	:	28		:	26 0.062
: Iron	: 3 pct		: 3 pct			: 10 pct	
: Lanthanum	: 200		: 300			: 200	
: Lead	: 10		: 10			: 100	
: Manganese	: 500		: 7000			: 2000	
: Magnesium	: 1 pct		: 1 pct			: 1 pct	
: Molybdenum	: L		: L			: 3	
: Nickel	: 50		: 100			: 200	
: Niobium	: 20		: L			: 30	
: Scandium	: 15		: 20			: 50	
: Silver	: L	1.6	: 10	0.8		: L	2.6
: Strontium	: L		: L			: L	
: Tin	: 30	42	: 100	68		: 300	900
: Titanium	: G		: 10,000			: G	
: Tungsten	: L	4.0	: L	17		: L	17
: Vanadium	: 100		: 100			: 200	
: Yttrium	: 30		: 50			: 70	
: Zinc	: L		: L			: L	
: Zirconium	: 1000		: 500			: 2000	

Map No/Sample No/Yr :	61/716/84	:	62/717/84	:	63/718/84
Material Type :	Placer	:	Placer	:	Placer
Rock Type :	Qa1	:	Qa1	:	Qa1
Rock Age :	Quaternary	:	Quaternary	:	Quaternary
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3	:	Talkeetna/B-3
Sec/T/R/Mer :	13/27N/10W/Sew	:	18/27N/9W/Sew	:	24/27N/10W/Sew
Location/Property :	Cache Cr/	:	Spruce Cr/	:	Cache Cr/
KX/MAS/File :	/2/	:	/75/	:	/2/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Placer	:	Placer	:	Placer
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	E. Sp	AA/Wet oz/yd ³	
: Aluminum	:	500	:	200	:	1000	
: Antimony	:	L	:	L	:	L	
: Arsenic	:	300	:	500	:	100	
: Barium	:	50	:	70	:	20	
: Boron	:	L	:	L	:	L	
: Cadmium	:	0.2 pct	:	0.5 pct	:	0.1 pct	
: Chromium	:	5000	:	1500	:	10,000	
: Cobalt	:	7	:	5	:	20	
: Copper	:	50	:	20	:	70	
: Gallium	:	15	:	10	:	20	
: Gold	:	49	0.25	6.7	0.0077:	116	0.579
: Iron	:	10 pct	:	5 pct	:	10 pct	
: Lanthanum	:	200	:	150	:	300	
: Lead	:	10	:	10	:	30	
: Manganese	:	2000	:	2000	:	2000	
: Magnesium	:	0.7 pct	:	1 pct	:	0.7 pct	
: Molybdenum	:	2	:	1	:	5	
: Nickel	:	100	:	30	:	200	
: Niobium	:	20	:	20	:	30	
: Scandium	:	30	:	20	:	50	
: Silver	:	L	5.6	L	0.2	L	11
: Strontium	:	L	:	100	:	L	
: Tin	:	300	850	10	55	200	650
: Titanium	:	G		G		G	
: Tungsten	:	L	10	L	8.0	L	16
: Vanadium	:	200		150		200	
: Yttrium	:	70		50		70	
: Zinc	:	L		L		L	
: Zirconium	:	1000		700		2000	

Map No/Sample No/Yr :	64/6916/84	:	64/6917/84	:	64/6918/84
Material Type :	MafVolc	:	Sulfides	:	Sulfides
Rock Type :	Mafvol	:	Mafvol	:	Mafvol
Rock Age :	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer :	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew
Location/Property :	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/ Talkeetna
KX/MAS/File :	/12/	:	/12/	:	/12/
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	4 ft Chip	:	4 ft Chip	:	Grab
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay
: Aluminum	:		:		:	
: Antimony	:	L	:	L	:	L
: Arsenic	:	200	:	L	:	L
: Barium	:	700	:	50	:	50
: Boron	:	L	:	L	:	L
: Cadmium	:	L	:	L	:	L
: Calcium	:	0.03 pct	:	0.03 pct	:	L
: Chromium	:	50	:	150	:	100
: Cobalt	:	5 30	:	20 45	:	100 105
: Copper	:	100 250	:	5000 3750	:	G 85,000
: Gallium	:	50	:	15	:	30
: Gold	:	0.06	:	0.05	:	0.04
: Iron	:	20 pct	:	20 pct	:	20 pct
: Lanthanum	:	L	:	L	:	L
: Lead	:	L 35	:	10 15	:	L 15
: Manganese	:	200	:	300	:	200
: Magnesium	:	0.2 pct	:	0.7 pct	:	0.7 pct
: Molybdenum	:	30	:	50	:	70
: Nickel	:	L 5.0	:	10 15	:	20 35
: Niobium	:	L	:	L	:	L
: Scandium	:	L	:	L	:	L
: Silver	:	I 3.6	:	I 2.4	:	10 9.6
: Strontium	:	L	:	L	:	L
: Tin	:	L L	:	L L	:	L L
: Titanium	:	2000	:	2000	:	1500
: Tungsten	:	L 40	:	50 50	:	L 30
: Vanadium	:	100	:	100	:	50
: Yttrium	:	L	:	L	:	L
: Zinc	:	L 100	:	L 45	:	L 150
: Zirconium	:	L	:	L	:	L

Map No/Sample No/Yr :	65/6919/84	:	65/6920/84	:	65/6921/84
Material Type :	Maf Volc/Q	:	Maf Volc	:	Maf Volc/Q
Rock Type :	Mafvol	:	Mafvol	:	Mafvol
Rock Age :	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew
Location/Property	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna
KX/MAS/File	/12/	:	/12/	:	/12/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Grab	:	Grab	:	Grab
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay
Aluminum	:			:			:		
Antimony	:	L		:	L		:	L	
Arsenic	:	L		:	L		:	L	
Barium	:	300		:	300		:	G	
Boron	:	L		:	L		:	L	
Cadmium	:	L		:	L		:	L	
Calcium	:	0.05 pct		:	0.02 pct		:	0.02 pct	
Chromium	:	100		:	100		:	150	
Cobalt	:	10 40		:	20 50		:	5 25	
Copper	:	1500 1000		:	5000 9000		:	700 510	
Gallium	:	50		:	20		:	10	
Gold	:	L		:	L		:	L	
Iron	:	G		:	15 pct		:	10 pct	
Lanthanum	:	L		:	L		:	L	
Lead	:	L 20		:	L 20		:	10 15	
Manganese	:	500		:	300		:	300	
Magnesium	:	0.7 pct		:	0.5 pct		:	0.7 pct	
Molybdenum	:	100		:	30		:	30	
Nickel	:	10 40		:	10 20		:	5 30	
Niobium	:	L		:	L		:	L	
Scandium	:	L		:	L		:	L	
Silver	:	L 0.6		:	I 2.2		:	I 2.2	
Strontium	:	L		:	L		:	1500	
Tin	:	L L		:	L L		:	L L	
Titanium	:	30		:	2000		:	1500	
Tungsten	:	70 165		:	L 80		:	70 60	
Vanadium	:	150		:	100		:	100	
Yttrium	:	L		:	L		:	L	
Zinc	:	L 55		:	L 50		:	L 45	
Zirconium	:	L		:	L		:	L	

Map No/Sample No/Yr :	65/6922/84	:	65/6923/84	:	65/6924/84
Material Type :	Maf Volc/Q	:	Sulfides	:	Maf Volc
Rock Type :	Mafvol	:	Mafvol	:	Mafvol
Rock Age :	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew
Location/Property	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna
KX/MAS/File	/12/	:	/12/	:	/12/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	2.5 ft Chip	:	5 ft Chip	:	4 ft Chip
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:			:			:		
: Antimony	:	L		:	L		:	L	
: Arsenic	:	L		:	L		:	L	
: Barium	:	300		:	500		:	500	
: Boron	:	L		:	L		:	L	
: Cadmium	:	L		:	L		:	L	
: Calcium	:	0.02 pct		:	0.7 pct		:	0.05 pct	
: Chromium	:	100		:	100		:	100	
: Cobalt	:	15 30		:	20 35		:	20 40	
: Copper	:	3000 5500		:	G 25,000		:	1000 2250	
: Gallium	:	30		:	15		:	20	
: Gold	:	L		:	L		:	L	
: Iron	:	20 pct		:	20 pct		:	20 pct	
: Lanthanum	:	L		:	L		:	L	
: Lead	:	L 15		:	15 40		:	10 35	
: Manganese	:	300		:	1500		:	300	
: Magnesium	:	1 pct		:	1.5 pct		:	1.5 pct	
: Molybdenum	:	70		:	30		:	50	
: Nickel	:	10 30		:	15 45		:	20 45	
: Niobium	:	L		:	L		:	L	
: Scandium	:	L		:	10		:	10	
: Silver	:	L 1.4		:	5 5.4		:	1 2.0	
: Strontium	:	L		:	L		:	L	
: Tin	:	L L		:	L L		:	L L	
: Titanium	:	1500		:	3000		:	3000	
: Tungsten	:	70 165		:	50 38		:	100 160	
: Vanadium	:	100		:	150		:	200	
: Yttrium	:	L		:	L		:	L	
: Zinc	:	L 50		:	L 100		:	L 100	
: Zirconium	:	L		:	20		:	20	

Sample No/Sample No/Yr	65/6925/84	:	66/6926/84	:	66/6927/84
Material Type	Maf Volc	:	Sulfides	:	Quartz
Rock Type	Mafvol	:	Mafvol	:	Mafvol
Rock Age	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
Grid 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
C/L/R/Mer	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew
Location/Property	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna
L/MAS/File	/12/	:	/12/	:	/12/
Location	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	3 ft Chip	:	Grab	:	Grab
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay
Aluminum	:	L		:	L		:	L	
Antimony	:	L		:	L		:	L	
Arsenic	:	L		:	L		:	L	
Barium	:	200		:	70		:	200	
Boron	:	L		:	L		:	L	
Cadmium	:	L		:	L		:	L	
Calcium	:	0.07 pct		:	0.03 pct		:	L	
Chromium	:	70		:	100		:	70	
Cobalt	:	15 50		:	30 45		:	50 65	
Copper	:	700 1000		:	G 31,000		:	2000 4500	
Gallium	:	20		:	30		:	20	
Gold	:	L		:	L		:	L	
Iron	:	15 pct		:	20 pct		:	20 pct	
Lanthanum	:	L		:	L		:	L	
Lead	:	L 25		:	L 20		:	L 20	
Manganese	:	1000		:	300		:	200	
Magnesium	:	2 pct		:	1.5 pct		:	0.5 pct	
Molybdenum	:	30		:	50		:	70	
Nickel	:	20 40		:	20 40		:	20 40	
Niobium	:	L		:	L		:	L	
Scandium	:	10		:	L		:	L	
Silver	:	L L		:	2 2.4		:	L 0.6	
Strontium	:	L		:	L		:	L	
Tin	:	L L		:	L L		:	L L	
Titanium	:	3000		:	1500		:	2000	
Tungsten	:	100 200		:	50 55		:	50 55	
Vanadium	:	150		:	100		:	150	
Yttrium	:	L		:	L		:	L	
Zinc	:	L 65		:	L 35		:	L 45	
Zirconium	:	20		:	L		:	L	

Map No/Sample No/Yr	66/6928/84	:	66/6929/84	:	66/6930/84
Material Type	Quartz	:	Quartz	:	Sulfides
Rock Type	Mafvol	:	Mafvol	:	Mafvol
Rock Age	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew	:	11/26N/2E/Sew
Location/Property	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna	:	Prospect Cr/Talkeetna
KX/MAS/File	/12/	:	/12/	:	/12/
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Grab	:	Grab	:	Grab
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L			:	L			:	L		
: Arsenic	:	L			:	L			:	L		
: Barium	:	200			:	100			:	50		
: Boron	:	L			:	L			:	L		
: Cadmium	:	L			:	L			:	L		
: Calcium	:	0.1 pct			:	0.5 pct			:	0.1 pct		
: Chromium	:	70			:	70			:	200		
: Cobalt	:	5 30			:	50 70			:	30 55		
: Copper	:	10,000 14,000			:	7000 12,000			:	G 65,000		
: Gallium	:	20			:	20			:	30		
: Gold	:		L		:		L		:		L	
: Iron	:	20 pct			:	20 pct			:	20 pct		
: Lanthanum	:	L			:	L			:	L		
: Lead	:	L 30			:	L 15			:	15 30		
: Manganese	:	300			:	500			:	700		
: Magnesium	:	0.2 pct			:	1.5 pct			:	2 pct		
: Molybdenum	:	50			:	50			:	50		
: Nickel	:	5 30			:	10 35			:	100 160		
: Niobium	:	L			:	L			:	L		
: Scandium	:	L			:	L			:	L		
: Silver	:	L	1.6		:	L	1.4		:	5	5.0	
: Strontium	:	L			:	L			:	L		
: Tin	:	L	L		:	L	L		:	L	2.0	
: Titanium	:	300			:	2000			:	1000		
: Tungsten	:	50 65			:	L 18			:	L	6.0	
: Vanadium	:	50			:	70			:	70		
: Yttrium	:	L			:	L			:	L		
: Zinc	:	L	35		:	L	50		:	L	40	
: Zirconium	:	L			:	L			:	L		

Ap No/Sample No/Yr	67/6914/84	:	67/6915/84	:	68/6911/84
Material Type	Marble	:	Marble	:	Sulfides
Rock Type	Metased	:	Metased	:	Mafvol
Rock Age	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer	14/26N/2E/Sew	:	14/26N/2E/Sew	:	14/26N/2E/Sew
Location/Property	Iron Cr/	:	Iron Cr/	:	Iron Cr/
K/MAS/File		:		:	
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Grab	:	Grab	:	4 ft chip
		:		:	

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay
Aluminum	:			:				:				
Antimony	:	L		:7000	:			:	L			
Arsenic	:	L		:2000	:			:	L			
Barium	:	500			:	L			:1000			
Boron	:	L			:	L				L		
Cadmium	:	L			:	L				:200		
Calcium	:	G			:	G				:3 pct		
Chromium	:	L			:	L				:10		
Cobalt	:	L	20		:	L	15		:	L	15	
Copper	:	20	45		:	10,000	13,500		:	300	425	
Gallium	:	L			:	L				:20		
Gold	:	L			:	0.39			:	L		
Iron	:	1 pct			:	1 pct			:	20 pct		
Lanthanum	:	20			:	20			:	L		
Lead	:	G 12,000			:	100	125		:	20	15	
Manganese	:	2000			:	2000			:	3000		
Magnesium	:	0.5 pct			:	15 pct			:	1 pct		
Molybdenum	:	1000			:	2			:	15		
Nickel	:	L	25		:	L	15		:	5	30	
Niobium	:	L			:	L			:	L		
Scandium	:	L			:	L			:	L		
Silver	:	70	25		:	200	150		:	1	2	
Strontium	:	500			:	L			:	L		
Tin	:	L	L		:	L	L		:	L	L	
Titanium	:	200			:	50			:	500		
Tungsten	:	L	24		:	L	L		:	L	L	
Vanadium	:	10			:	L			:	15		
Yttrium	:	L			:	L			:	L		
Zinc	:	700	850		:	2000	2250		:	G	90,000	
Zirconium	:	L			:	L			:	L		

Map No/Sample No/Yr	68/6912/84	68/6913/84	69/6908/84
Material Type	Sulfides	Sulfides	Marble
Rock Type	Mafvol	Mafvol	Metased
Rock Age	Paleozoic	Paleozoic	Paleozoic
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5	Talkeetna Mt/B-5	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer	14/26N/2E/Sew	14/26N/2E/Sew	14/26N/2E/Sew
Location/Property	Iron Cr/	Iron Cr/	Iron Cr/
KX/MAS/File			
District	Yentna	Yentna	Yentna
Sample Type	Grab	Grab	Grab

Element	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay
: Aluminum	:		:		:	
: Antimony	:	L	:	L	:	L
: Arsenic	:	L	:	200	:	L
: Barium	:	70	:	500	:	70
: Boron	:	L	:	L	:	L
: Cadmium	:	100	:	300	:	L
: Calcium	:	1 pct	:	3 pct	:	G
: Chromium	:	20	:	100	:	L
: Cobalt	:	L 15	:	20 50	:	L 20
: Copper	:	300 435	:	1000 850	:	50 800
: Gallium	:	30	:	10	:	L
: Gold	:	L	:	0.44	:	L
: Iron	:	20 pct	:	10 pct	:	0.5 pct
: Lanthanum	:	L	:	L	:	20
: Lead	:	10 30	:	500 440	:	10 25
: Manganese	:	5000	:	700	:	1000
: Magnesium	:	1 pct	:	0.3 pct	:	3 pct
: Molybdenum	:	30	:	5	:	2
: Nickel	:	5 30	:	50 75	:	L 25
: Niobium	:	L	:	L	:	L
: Scandium	:	L	:	10	:	L
: Silver	:	1 1.4	:	100 190	:	L L
: Strontium	:	L	:	L	:	500
: Tin	:	L L	:	L L	:	L L
: Titanium	:	100	:	3000	:	200
: Tungsten	:	L L	:	L L	:	L L
: Vanadium	:	10	:	100	:	10
: Yttrium	:	L	:	L	:	L
: Zinc	:	G 49,000	:	G 100,000	:	L 10
: Zirconium	:	L	:	L	:	L

Sample No/Sample No/Yr :	69/6909/84	:	69/6910/84	:	70/6903/84
Material Type :	Marble	:	Maf Volc	:	Sulfides
Rock Type :	Metased	:	Mafvol	:	Mafvol
Rock Age :	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/ B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
ec/T/R/Mer	14/26N/2E/Sew	:	14/26N/2E/Sew	:	15/26N/2E/Sew
ocation/Property	Iron Cr/	:	Iron Cr/	:	Iron Cr/ Blue Lode
X/MAS/File		:		:	/11/
istrict	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
ample Type	Grab	:	Grab	:	Grab
		:		:	
lement	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp	AA/Wet Assay	E. Sp AA/Wet Assay
Aluminum	:	L	:	L	:
Antimony	:	L	:	L	:
Arsenic	:	L	:	L	:
Barium	:	50	:	70	:
Boron	:	L	:	L	:
Cadmium	:	L	:	L	:
Calcium	:	G	:	5 pct	:
Chromium	:	L	:	150	:
Cobalt	:	L	15	70	65
Copper	:	1000	900	100	80
Gallium	:	L	:	30	:
Gold	:	L	:	L	:
Iron	:	2 pct	:	15 pct	:
Lanthanum	:	L	:	20	:
Lead	:	30	30	L	30
Manganese	:	1500	:	1500	:
Magnesium	:	7 pct	:	7 pct	:
Molybdenum	:	3	:	5	:
Nickel	:	L	20	150	140
Niobium	:	L	:	L	:
Scandium	:	L	:	30	:
Silver	:	1	0.6	L	L
Strontium	:	300	:	L	:
Tin	:	L	L	L	L
Titanium	:	150	:	10,000	:
Tungsten	:	L	L	L	:
Vanadium	:	50	:	300	:
Yttrium	:	L	:	15	:
Zinc	:	L	110	L	90
Zirconium	:	L	:	50	:

Map No/Sample No/Yr :	70/6904/84	:	71/6905/84	:	72/6902/84
Material Type :	Sulfides	:	Maf Volc	:	Fel Plut
Rock Type :	Maf Volc	:	Maf Volc	:	Fel Int
Rock Age :	Paleozoic	:	Paleozoic	:	
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer	15/26N/2E/Sew	:	15/26N/2E/Sew	:	22/26N/2E/Sew
Location/Property	Iron Cr/ Blue Lode	:	Iron Cr/ Blue Lode	:	Iron Cr/
KX/MAS/File	/11/	:	/11/	:	
District	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type	Grab	:	Grab	:	Grab
		:		:	

Element	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay	E. Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:			:			:		
: Antimony	:	L		:	L		:	L	
: Arsenic	:	L		:	L		:	L	
: Barium	:	30		:	100		:	700	
: Boron	:	L		:	L		:	10	
: Cadmium	:	L		:	L		:	L	
: Calcium	:	0.02 pct		:	5 pct		:	2 pct	
: Chromium	:	100		:	100		:	200	
: Cobalt	:	15 30		:	20 45		:	L	
: Copper	:	G 70,000		:	G 23,000		:	15	
: Gallium	:	20		:	20		:	30	
: Gold	:	0.06		:	L		:		
: Iron	:	15 pct		:	10 pct		:	2 pct	
: Lanthanum	:	L		:	L		:	20	
: Lead	:	L 10		:	L 20		:	20	
: Manganese	:	300		:	2000		:	1000	
: Magnesium	:	0.7 pct		:	5 pct		:	1 pct	
: Molybdenum	:	20		:	2		:	L	
: Nickel	:	20 30		:	50 80		:	L	
: Niobium	:	L		:	L		:	L	
: Scandium	:	L		:	20		:	L	
: Silver	:	20 44		:	3 6.0		:	L	
: Strontium	:	L		:	300		:	200	
: Tin	:	L 2.0		:	L L		:	L	
: Titanium	:	2000		:	7000		:	2000	
: Tungsten	:	50 80		:	L L		:	L	
: Vanadium	:	70		:	200		:	20	
: Yttrium	:	L		:	10		:	20	
: Zinc	:	L 85		:	L 115		:	L	
: Zirconium	:	L		:	20		:	70	

Map No/Sample No/Yr :	72/6931/84	:	72/6932/84	:	73/6906/84
Material Type :	Maf Volc	:	Maf Volc	:	Maf Volc
Rock Type :	Mafvol	:	Mafvol	:	Mafvol
Rock Age :	Paleozoic	:	Paleozoic	:	Paleozoic
Quad 4 mile/1 mile :	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5	:	Talkeetna Mt/B-5
Sec/T/R/Mer :	22/26N/2E/Sew	:	22/26N/2E/Sew	:	23/26N/2E/Sew
Location/Property :	Iron Cr/	:	Iron Cr/	:	Iron Cr/
KX/MAS/File :		:		:	
District :	Yentna	:	Yentna	:	Yentna
Sample Type :	Grab	:	Grab	:	Grab

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L		100	:	L			:	L		
: Arsenic	:	L		L	:	L			:	L		
: Barium	:	1000		200	:				:	150		
: Boron	:	L		L	:	L			:	L		
: Cadmium	:	L		L	:	L			:	L		
: Calcium	:	7 pct		10 pct	:				:	7 pct		
: Chromium	:	70		500	:				:	70		
: Cobalt	:	20		50	:				:	50	40	
: Copper	:	300		200	:				:	200	300	
: Gallium	:	30		20	:				:	20		
: Gold	:				:				:	L		
: Iron	:	7 pct		10 pct	:				:	10 pct		
: Lanthanum	:	L		L	:				:	20		
: Lead	:	10		L	:	L			:	10		
: Manganese	:	3000		3000	:				:	1500		
: Magnesium	:	5 pct		10 pct	:				:	7 pct		
: Molybdenum	:	2		2	:				:	5		
: Nickel	:	20		70	:				:	30	35	
: Niobium	:	L		L	:	L			:	L		
: Scandium	:	50		50	:				:	50		
: Silver	:	L		L	:	L			:	L	L	
: Strontium	:	200		300	:				:	100		
: Tin	:	L		L	:	L			:	L	L	
: Titanium	:	10,000		10,000	:				:	5000		
: Tungsten	:	L		L	:	L			:	L	L	
: Vanadium	:	300		300	:				:	500		
: Yttrium	:	100		20	:				:	20		
: Zinc	:	L		L	:	L			:	L	60	
: Zirconium	:	100		50	:				:	20		

Map No/Sample No/Yr	74/6907/84		
Material Type	Maf Volc/Q		
Rock Type	Mafvol		
Rock Age	Paleozoic		
Quad 4 mile/1 mile	Talkeetna Mt/B-5		
Sec/T/R/Mer	22/26N/2E/Sew		
Location/Property	Hyphen GI/		
KX/MAS/File			
District	Yentna		
Sample Type	0.6 ft Chip		

Element	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay	E.	Sp	AA/Wet	Assay
: Aluminum	:				:				:			
: Antimony	:	L			:				:			
: Arsenic	:	L			:				:			
: Barium	:	150			:				:			
: Boron	:	10			:				:			
: Cadmium	:	L			:				:			
: Calcium	:	G			:				:			
: Chromium	:	100			:				:			
: Cobalt	:	L	20		:				:			
: Copper	:	100	900		:				:			
: Gallium	:	L			:				:			
 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :
: Gold	:	L			:				:			
: Iron	:	1.5 pct			:				:			
: Lanthanum	:	20			:				:			
: Lead	:	L	20		:				:			
: Manganese	:	2000			:				:			
: Magnesium	:	2 pct			:				:			
: Molybdenum	:	L			:				:			
: Nickel	:	10	35		:				:			
: Niobium	:	L			:				:			
 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :	 :
: Scandium	:	L			:				:			
: Silver	:	L	L		:				:			
: Strontium	:	500			:				:			
: Tin	:	L	L		:				:			
: Titanium	:	1000			:				:			
: Tungsten	:	L	L		:				:			
: Vanadium	:	100			:				:			
: Yttrium	:	10			:				:			
: Zinc	:	L	70		:				:			
: Zirconium	:	20			:				:			

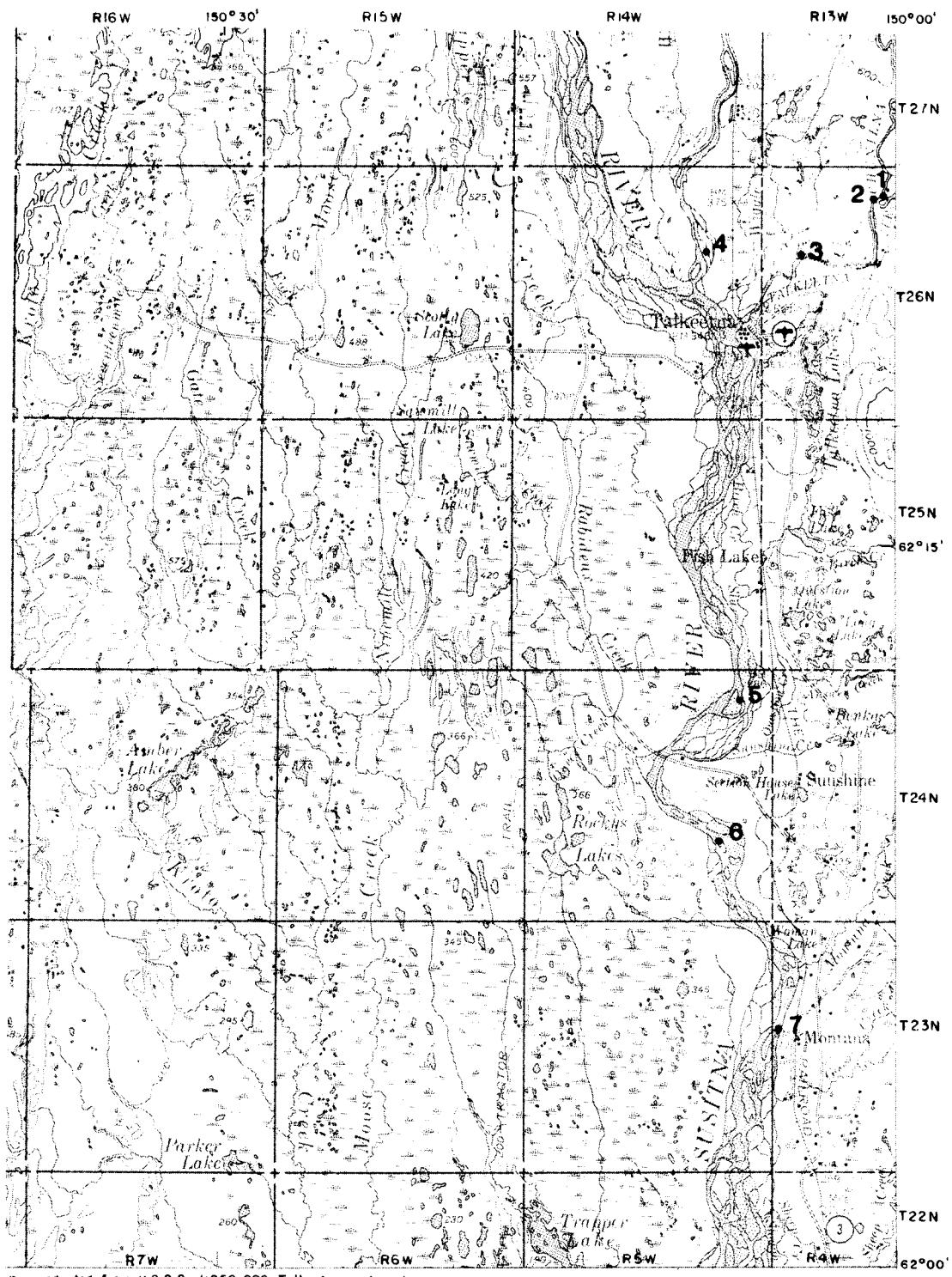
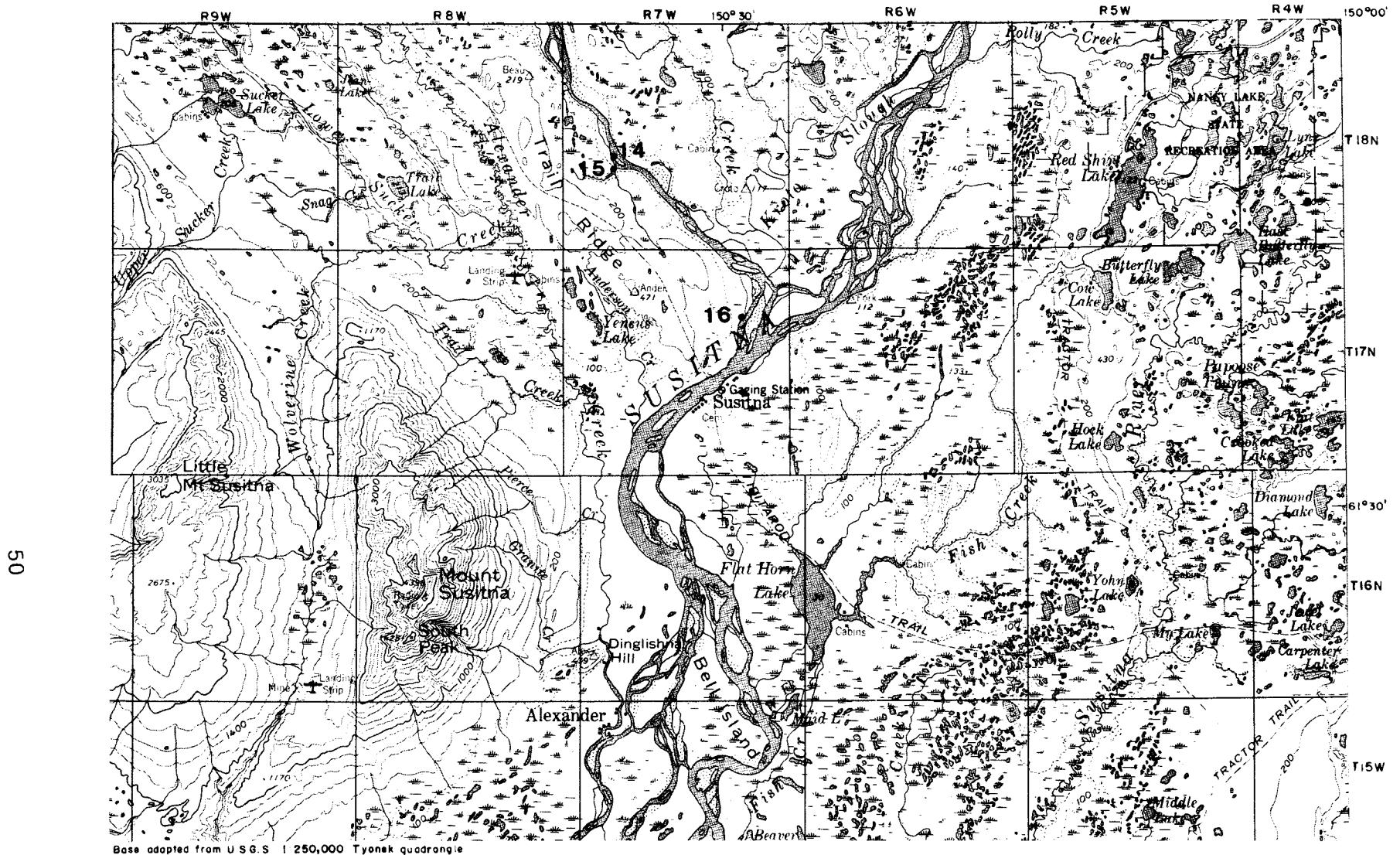


Figure A-1: Sample location map for the Yentna Mining District, Alaska



LEGEND

•16 Sample site

0 2.5 5

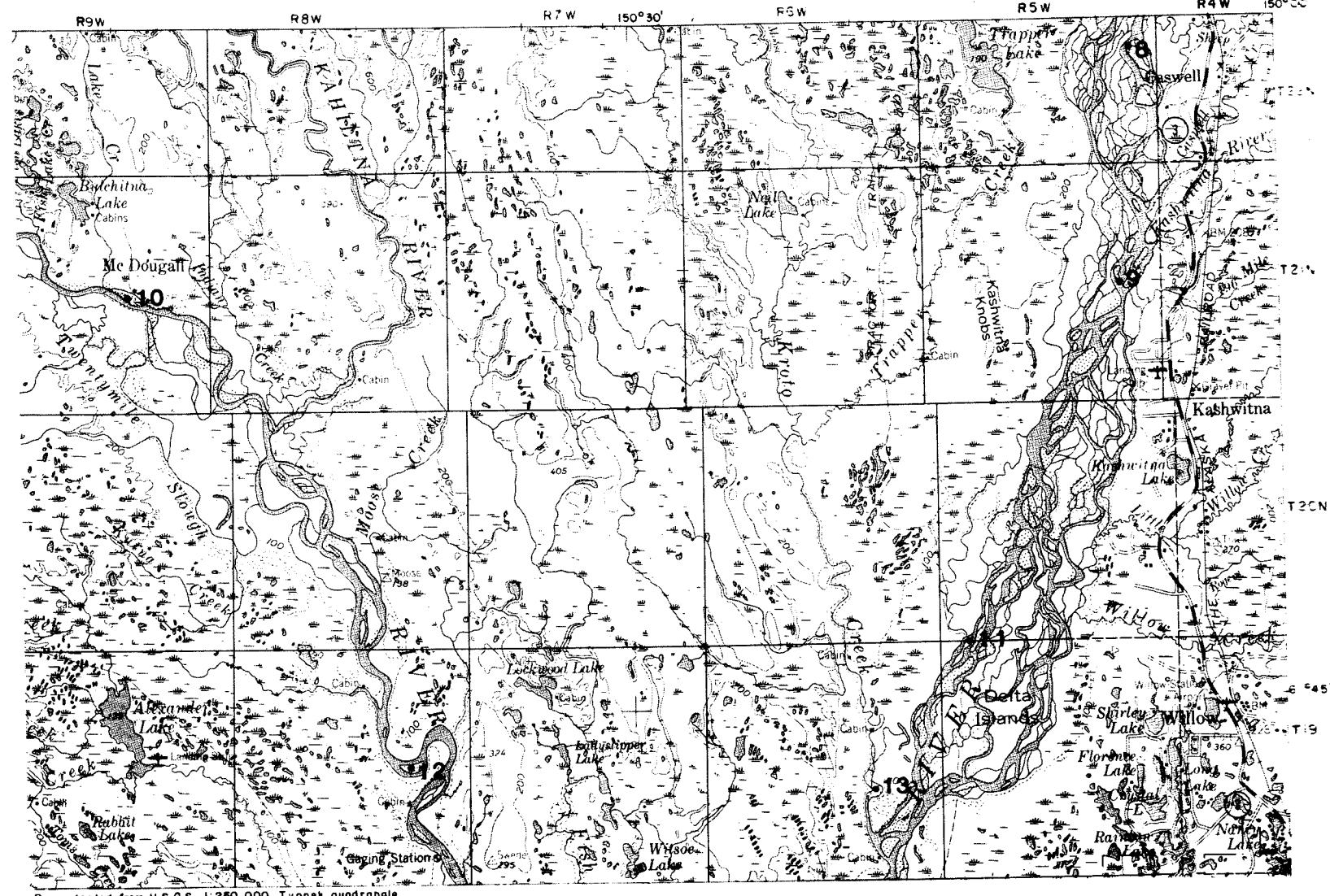
Scale, miles

Contour interval 200 feet



Figure A-2. Sample location map for the Yentna Mining District, Alaska.

51

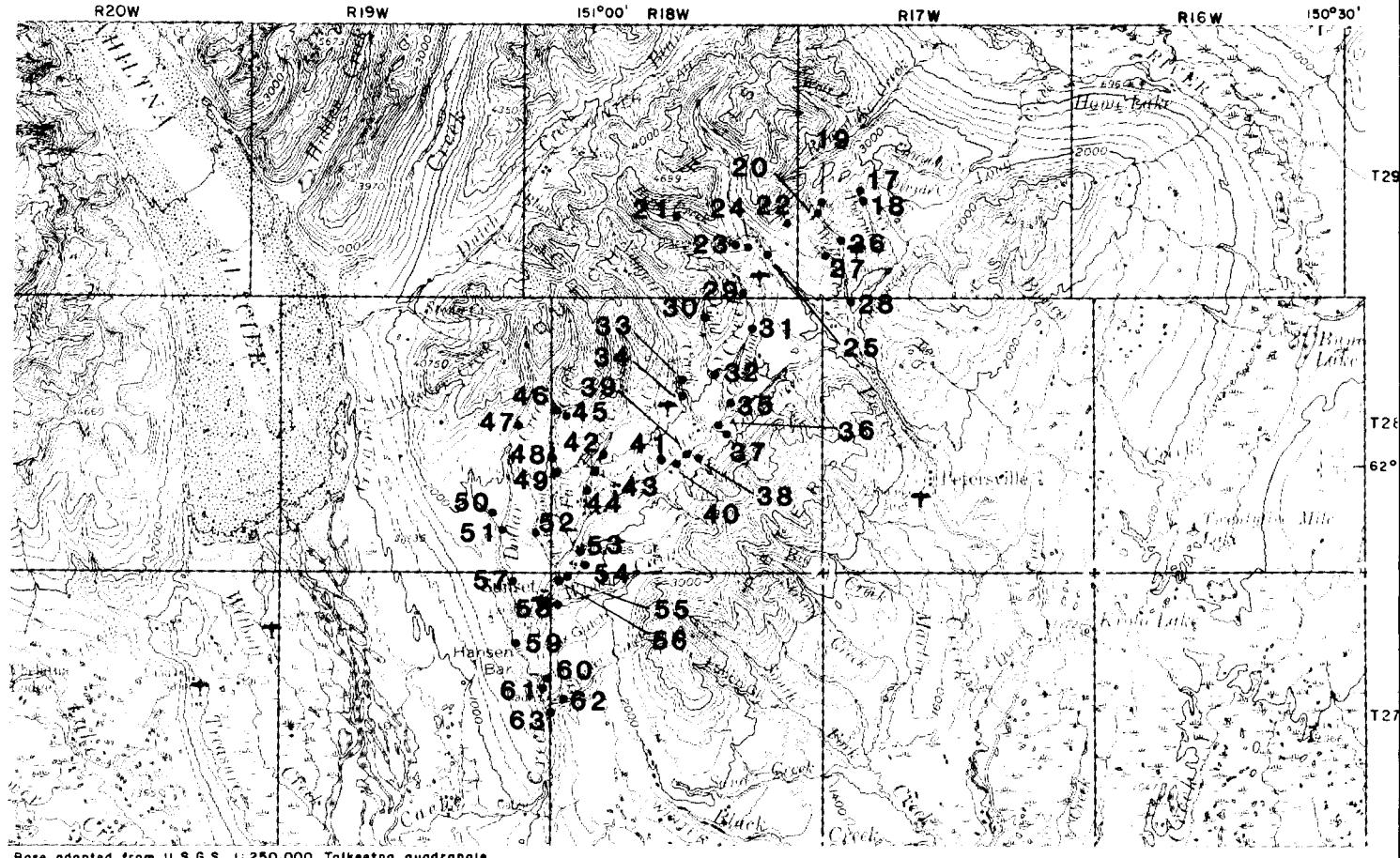


0 2.5 5
Scale, miles
Contour interval 200 feet

LEGEND



Figure A-3: Sample location map for the Yentna Mining District, Alaska



LEGEND

0	2.5	5	•63 Sample site
Scale, miles			
Contour interval 200 feet			



Figure A-4: Sample location map for the Yentna Mining District, Alaska



Base adapted from U.S.G.S. 1:250,000 Talkeetna Mountains quadrangle

LEGEND

0 2.5 5

Scale, miles

Contour interval 200 feet

• 74 Sample site



Figure A-5: Sample location map for the Yentna Mining District, Alaska